

Special
Collect.
QK91
P55

The D. H. Hill Library



North Carolina State College

SPECIAL COLLECTIONS

QK91

P55

Wanigrensk
Bibliotek

**This book must not be
taken from the Library
building.**

*Book card in pocket
of portfolio binding*







CAROLUS LINNÆUS. M.D.
 S^{re} R^{ie} M^{is} Sueciæ Archiater; Medic: et Botan: Profes.
 Upsal: ordin. Horti Academ: Præfectus, nec non Acc:
 Imper: Nat. Curios. Dioscorides 2^{us} Upsal:
 Stocxh: Berol: Monsp: et Paris: Soc.
 Natus 1707. Maj. $\frac{22}{24}$. Delin. 1748.

CAROLI LINNÆI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL.
ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS. UPSAL.
STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

PHILOSOPHIA
BOTANICA

IN QVA
EXPLICANTUR

FUNDAMENTA BOTANICA

CUM

DEFINITIONIBUS PARTIUM,
EXEMPLIS TERMINORUM,
OBSERVATIONIBUS RARIORUM,

ADJECTIS

FIGURIS ÆNEIS.



~~Adam Linnæus~~
Pehr Linnæus

CUM PRIVILEGIO.

STOCKHOLMIÆ,
APUD GODOFR. KIESEWETTER

1751.



S:Æ R:Æ M:TIS

SUMMÆ FIDEI VIRO

ILLUSTRISSIMO EXCELLENTISSIMO^{que}

L. BARONI

DN. ANDR.

von **HÖPKEN**

REGIS REGNIQUE SVECIAE

SENATORI

ORDINIS SERAPHINI

EQUITI

Opusculum hoc, Philosophiam Botanices comple-
ctens, sacrum voluit

ILLUSTRISSIMI EXCELLENTISSIMI^{que}

NOMINIS

Upsal. d. 16. Septembr. 1750.

cultor devotissimus

CAR. LINNÆUS.

THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY
LONDON

DEANOR
HOPKIN

1871
1872
1873
1874
1875

THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY
LONDON

LECTORI BOTANICO.

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Aphorismis olim comprehendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes; distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiam Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias Partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*, XII *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. Cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas, novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas, imo tædium, operosæ scriptiois me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum*, *artisq; Terminos*, a me usitatos, rite definitos adderem, methodo qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortationes, ut Terminos artis explicarem, Partesque plantarum definirem; ut amborum desiderii adsurgerem, incepti collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix incepto

cepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero, post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata vel ut & otia, longe auctius prodibit.

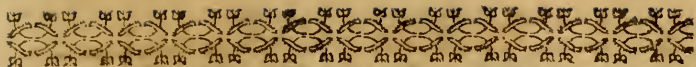
In calce opusculi adjeci nonnulla de *instructione* disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARUM, præstantissimos per Europam Botánicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad quancunque speciem, publice testari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-



INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* & *Naturalium* nomine veniunt.

Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.

Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.

Physica tradit Elementorum proprietates.

Scientia Naturalis vero Naturalium.

2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria: *Lapideum, Vegetabile, Animale.*

Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.

Faun. succic. præfat. 4. Actio primi hominis.

Aët. stoick. 1749. p. 411. Usus.

3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, & sentiunt.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.

Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapidescere.

Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.

Fung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, f. certo loco aut certæ sedis affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.

Boerh. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori coherens per aliquam partem sui, per quam Nutrimenti & Incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.

Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.

Obl. Petrificatu & Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Locomotivitas in Balano, Lernea; uti in Mimosa.

4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

Boerh. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.

Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, f. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis fiunt.

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæstionis.

Europæa. *C. Bauhinum* (cum systematico) *Rajus* 3, *Vaillant*.

Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensia. *Hermannus*, *Burmamnus*, *Commelinus*, *Linnaeus*,
Rajus, *Plukenetius*, *Petiverus*.

Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmamnus*,
Linnaeus.

Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morisonus*, *Plu-*
kenetius, *Cornutus*.

- - - austral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernan-*
dez, *Marcgravius*, *Piso*, *Feuillæus*.

Bibliothecæ. *Segnieri*, *Linnaeus*, *Bunaldus*, *Scheuchzernus*.

Historiæ. *Tournefortius*, *Hortus*, *Royenus*.

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici*, sive *Bo-* *tanophili* sint.

Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus :

	XVII. SE. CULO.	XVIII. SE. CULO.
Theophrastus		
Plinius	<i>Robinus</i> 1601	<i>Sherard</i> 1701
Dioscorides	<i>Spigelius</i> 1608	<i>Rudbeck f.</i> - - -
	<i>Boot</i> 1609	<i>Meriana</i> 1705
	<i>Renealmæ</i> 1611	<i>Jussiaus A.</i> 1709
	<i>Swertius</i> 1612	<i>Boerhaave</i> 1710
	<i>Bry</i> - - -	<i>Petitus</i> - - -
	<i>Beslerius</i> 1613	<i>Hemlberus</i> 1711
	<i>Jungermannus</i> 1615	<i>Kampferus</i> 1712
XV. SE. CULO.	<i>Brossæus</i> 1628	<i>Helwing</i> - - -
Gaza	<i>Parkinson</i> 1629	<i>Tita</i> 1713
Barbarus	<i>Donatus</i> 1631	<i>Feuillée</i> 1714
	<i>Laurentbergius</i> 1632	<i>Knaut t.</i> 1716
	<i>Ferrarius</i> 1633	<i>Bradlaus</i> - - -
	<i>Cornutus</i> 1635	<i>Isnard</i> - - -
	<i>Veslingius</i> 1636	<i>VAILLANT</i> 1717
	<i>Stapelius</i> 1644	<i>Blair</i> 1718
		XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Maregravius	1648	Ruppius	- - -
		Piso	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loeselius	- - -	Tilius	1723
		Jungius	1657	Jussæus B.	1725
		Ambrosinus	- - -	Martyn	1726
XVI. SECULO.		Foncques	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy	- - -
Cordus	1535	Hoffman M.	1662	Celsius	1735
Ruellius	1536	Schæffer	- - -	Waltherus	- - -
Dorstenius	1540	Elsholtz	1663	Zamnichellius	- - -
GESNERUS	1541	Vallot	1665	Linnæus	- - -
Fuchsius	1542	Chabræus	1666	Hallerus	- - -
Brassavola	1545	Merret	1667	Miller	1736
Matthiolum	1548	Bocco	1668	Burmamnus	1737
Lonicerus	1550	Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Moebring	- - -
Bellonius	1553	Munting	1672	Weinman	- - -
Guilandinus	1557	Barrelier	† 1673	Blackwel.	1739
Anguillera	1561	Tillands	- - -	Amman, f.	- - -
Calceolarius	1566	Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
Pena	1570	Zannonus	- - -	Royen	1740
Lobel	- -	Ammanus	- - -	Gleditsch	- - -
Garcias	1574	Dodart	1676	Seguier	- - -
Monardes	- - -	Breynius	1678	Barere	1741
Clusius	1576	Rheede	- - -	Gerherus	1743
Carrichter	- - -	Mentzelius	1682	Gesnerus	† 1744
Costæus	1578	Commelinus	1683	Stellernus	† 1746
Acosta	- - -	Triumfettus	1685	Gmelinus	1747
CÆSALPINUS	1583	Magnol	1686	Guettard	- - -
Durante	1584	Hermannus	1687	Wachendorff.	- - -
Dalechampius	1587	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Camerarius	- - -	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Hafielquist	1750
Thalium	- - -	Cupanus	- - -		
Alpinus P.	1591	Plumier	1693	SOCIETAS.	
Bauhinus J.	- - -	TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
Cortusius	- - -	Bromel	- - -	Anglica	1682
Columna	1592				BAU

BAUHINUS. C.	1593	Zwingerus	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- - -	Upsaliensis	1720
Gerardus	1597	Commelin	C. 1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noribergenſis	1731
Sreenckfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenſis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanica (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare ſciant; ſunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.

Syst. nat. 6. p. 211 §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.

Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.

Class. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero ſpecierum Vegetabilium primario ſolliciti fuere: ſunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Deſcriptores* (12), *Monographi* (13), *Curioſi* (14), *Adonides* (15), *Floriſtæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima rudimenta depoſuerunt.

Fata: *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldeis*.

Romani devicto Pompejo ad Actium.

Gothi ſec. IV; *Longobardi* ſec. V. Romam devaſtant.

Arabes ſec. VI. *Ægyptum*, ſec. VII. *Hiſpaniam* intrant.

Marocæ ſec. XI. Rex Calipha,

GRÆCI ante Chriſtum natum floruerunt.

Hippocrates Parens Medicinæ, ſecul. 5:to ante Chr.

Ariſtoteles Princeps Peripatheticorum, ſec. 4:to.

Theophrastus Parens Botanices, ſec. 3:to.

Xenophon Athenienſis, ſec. 2:do.

ROMANI primis ſeculis æræ Chriſtianæ.

Cato ſub Julio Cæſare, a. ante Chr. 149.

Varro ſub Auguſto. a. ante Chr. 62.

Virgilius ſub Auguſto, a. ante Chr. 70.

Columella ſub Claudio.

Plinius ſub Tiberio ad Titum.

Dioſcorides ſub Nerone.

Rufus ſub Trajano.

Palladius ſub Antonio Pio.

ASIATICI:

Galenus Pergamentis vixit Romæ a. 133.
Oribasius Pergamentis Quæstor Juliani.
Ætius Amidenus, sub Constantino & Theodosio.
Ægineta (Paulus) sub Constantino pogonato.

ARABES:

Aesue, Nisaburenſis, Seculi octavi ſine.
Serapio filius *Johannis*, Medicus.
Razis natus Raj Perſiæ, circa 920.
Avicenna e Boccharet Perſiæ, Medicus, circa 1030.
Averrhoës e Corduba Hiſpaniæ, circa ſec. XI.
Avenzoar, circa 1150.
Abengueſit, Medicus, Arabus, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis, ut, *Myreſſus*
Præpoſitus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardiſ* Abediſſa,
Sylvaticus, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c.
 Adumbrationes 325 326. 332. ignorabant omnes.

Græce:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Ariſtoteles,</i>	<i>THEOPHRASTUS,</i>
	<i>Baſſius,</i>	<i>Nicander,</i>	<i>Xenophon,</i>
	<i>Apulejus,</i>	<i>DIOSCORIDES,</i>	<i>Rufius,</i>
	<i>Galenus,</i>	<i>Oribasius,</i>	<i>Ætius.</i>
	<i>Ægineta,</i>	<i>Myreſſus,</i>	
Latine:	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Virgilius,</i>
	<i>Columella,</i>	<i>PLINIUS,</i>	<i>Palladius.</i>
Arabice:	<i>Aesue,</i>	<i>Serapio,</i>	<i>Razis,</i>
	<i>Avicenna,</i>	<i>Averrhoës,</i>	<i>Abengueſit;</i>
	<i>Abenzoar.</i>		
Barbare:	<i>Cuba,</i>	<i>Hildegardiſ,</i>	<i>Myreſſus,</i>
	<i>Sylvaticus,</i>	<i>Quiricius,</i>	<i>Bosco,</i>
	<i>Suardus,</i>	<i>Platearius,</i>	<i>Dondis,</i>
Geoponica:	<i>Baſſius,</i>	<i>Xenophon,</i>	<i>Palladius,</i>
	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Columella,</i>
Medica:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Galenus.</i>	
Naturalia:	<i>Ariſtoteles,</i>	<i>Plinius.</i>	
Botanica:	<i>Theophraſtus,</i>	<i>Dioſcorides,</i>	<i>Plinius.</i>

10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) scripta dilucidarunt.

Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum s. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere. inventa: *Typographia* 1440. *Pulvis pyrius*. *America* 1492.

ARISTOTELEM transtulit *Constantinus* &c.

commentaria dedit *Scaliger* &c.

THEOPHRASTUM transtul. *Gaza*, &c.

comment. *Stapel*, *Scaliger*, &c.

PLINIUM castigarunt *Dalechampius*, *Hurdianus*, *Gronovius*, &c.

comment. *Barbarus*, *Guilandinus*, *Salmasius*, &c.

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus*, *Sarracenus*, &c.

comment. *Barbarus*, *Fuchsius*, *Matthiolus*, *Cordus*, *Gesnerus*, *Ruellius*, &c.

CATONEM comment. *Meursius*, *Ursinus*, &c.

AVICENNAM transtul. *Alpagus*, *Costæus*, *Plempius*, &c.

Amalthæus hebraice.

comment. *Lonicerus*.

MESUEM comment. *Campegius*, *Monardus*, &c.

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresse-
runt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo repræsentatio.

Requisita: *Botanicus*, *Pictor*, *Sculptor*.

hinc præstant: *Dillenius*, *Columna*, *Ehret*.

male: *Muntingius*.

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fruificationis*.

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Gesnerus*, *Rudbeckius*.

ÆNEÆ (*Dondis* 1536) *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*,
Commelinus, *Læfelius*, *Rheedeus*, *Hermannus*, *Rivinus*.

STANNEÆ: *Dillenius*.

FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius*,
Fuchsius, *Clusius*, *Plumierus*.

FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus*, *Blackwell*,
Weinman.

ORIGINALES ex foliis ipsis loco typi. *Hesselius* in *America* 1707, *Knipphofius* in *Germania* 1733.

PRETIOSÆ: *Rheede*, *Sloane*, *Dillenius*.

MALÆ: *Brauner*, *Myller*, *Brunswig*, *Cuba*, *Lonicerus*,
Nylandus, *Palmberg*, *Hernandez*.

USITA.

USITATISSIMÆ: *Matthioli*, *Camerarius*, *Lobelius*, *Dodonæus*, *Fuchsius*, *Clusius*, *Beslerius*, *Savertius*, *Robertus*, *Morisonus*, *Rivinus*, *Vaillantius*.

EXOTICIS: *Morisonus*, *Plukenetius*, *Petiverus*, *Dodartus*, *Martynus*, *Alpinus*, *Barrelierus*, *Bocconus*, *Catesbæus*, *Dillenius*, *Hermannus*.

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ* non humidæ colligendæ.
2. *Partes* nullæ auferendæ.
3. moderate explicandæ.
4. non vero inflectendæ.
5. *Fructificatione* præsentē.
6. *Siccandæ* inter papyra sicca.
7. Citissime, vix ferro calido.
8. *Prelo* modice compresso.
9. *Adglutinandæ* ichthyocollâ.
10. in folio semper asservandæ.
11. unica tantum in pagina.
12. plagula non alliganda.
13. *Genus* supra adscribendum.
14. *Species* & *Historica* a tergo.
15. *Congeneres* inter *philyram* reponendæ.
16. *Disponendæ* ad *Methodum*.

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelsius*, *Tragus*, *Dorstenius*, *Lonicerus*, *Ruellius*, *Durantes*, *Carrichnerus*, *Thurmeiserus*, *Turnerus*, *Salomon*.

USITATÆ: *Matthioli*, *Cordus* (val.), *Fuchsius*, *Clusius*, *Dodonæus*, *Lobelius*, *Tabernæmontanus*, *Gerhardus*, *Parkinsonus*, *Dalechampius*.

UNIVERSALES: *J. Bauhinus* cum *Cherlero*, *Morisonus*, *Rajus*.

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus*, *Hallerus*, *Flora Zeylanica*.

MENSURATÆ: *Tournefortius*, *Fenillæus*.

PARTIALES in Muscis: *Dillenius*.

Graminibus: *Scheuchzerus*, *C. Bauhinus*.

Filicibus americanis: *Plumierus*.

Officinalibus: *Pometus*, *Valentinus*, *Godofredus*.

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede*, *Rumpfius*.

Americanis: *Plumierus*, *Sloaneus*, *Hernandez*.

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere singulari, profecti sunt.

Ut eo accuratius constent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhavii *Protea*.

Kämpferi *Thea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, c. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*

Veronica alpina.

B. tula nana.

Pedicularis.

Ficus.

Breynii *Ginseng*.

Pastill. ra.

Lafitau *Panax*.

Anandria.

Bradley *Aloe*.

Acrosticum.

Hellwing *Pulsatilla*.

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *variora* proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *orientales*. Tournefortii *orientales*.

Loefelii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ecphrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumfetti, Alpini *Rariora*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centuriæ*.

Hermannii *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*

Breynii *Centuriæ & Prodr.* Hermannii *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA, quæ e triplici Naturæ Regno constant:

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *fativa* cujusdam Horti sistunt.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt;

<i>Patavinus</i> 1540.	<i>Parisinus</i> 1626.	<i>Upsalienfis</i> 1657.
<i>Pisanus</i> 1547.	<i>Oxonienfis</i> 1583.	<i>Berolinensis</i> .
<i>Bononiensis</i> 1547.	<i>Leydenfis</i> 1677.	<i>Lipsienfis</i> 1580.
<i>Monspeliensis</i> 1598.	<i>Amstelodanensis</i> 1686.	<i>Göttingenfis</i> .
	<i>Utrajectinus</i> 1638.	<i>Wittenbergenfis</i> .

PUBLICOS inter Hortos eminent;

<i>Magnolii</i> Monspeliensis.	<i>Tilli</i> Pisanus.
<i>Hermannii</i> Leydenfis.	<i>Volkameri</i> Norimbergenfis.
<i>Boerhavi</i> Leydenfis.	<i>Halleri</i> Göttingenfis.
<i>Royeni</i> Leydenfis.	<i>Linnaei</i> Upsalienfis.

PRIVATI Horti primarii sunt;

<i>Linnaei</i> Hortus Cliffortianus.	<i>Moebringii</i> Hortus proprius.
<i>Morison</i> H. Blesensis.	<i>Waltheri</i> designatio plantarum.
<i>Thraus</i> Cat. Carlsruhenfis.	

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *spontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio sit *systematica*, ut etiam absentes intelligantur; sint præsentibus cum *Loco, Solo, Tempore, Nominibus indigenis*.

PRIMARIJ sunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Sibirica.	<i>Dalibardi</i> Parisina
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guetardi</i> Stampensis.
<i>Linnaei</i> Suecica.	<i>Magnolii</i> Monspeliaca.
Lapponica.	<i>Ruppii</i> Jenensis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Gissenfis.
<i>Vaillantii</i> Parisina.	<i>Gottschedii</i> Prussica.

17. PEREGRINATORES (8) dissitas Regiones plantarum investigandi causa adierunt.

PRÆSTANTIORA sistunt in Botanicis:

Schuchzerii itinera alpina.
Calceolarii & *Ponæ* Montis Baldi.
Ray's Travels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Shawii Cal. plantarum Africa.
Alpini Ægypti.
Bellonius, *Rauwolfius*.
Kämpferi Amœnitates.

Marcgravii & Pijonis Brasilia.

Penillee Peru

Hernandez Mexico.

Cornuti Canada.

SELECTIORA sunt Botanica:

Indica; Rheede Malabarica.

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnaei Flora Zeylanica.

Rumpfii Amboina.

Kempferi Japonica.

Americana; Sloane Jamaica.

Plumieri Americana.

Gronovii Flora virginica.

18. METHODICI (7) de Dispositione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. PHILOSOPHI (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (22), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. ORATORES, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, proposuerunt.

ORATIUNCULÆ.

Hellwigii Botanices nobilitas.

Triumfetti Prolusio.

Commelini Oratio.

PHYSICALIA.

Biberg Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Mylii Hortus Philosophicus.

21. ERISTI-

21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa* - - - -

- - - - Colet *Litteræ criticæ*,

Chomel *Responsum*,

- * * *

RAJI *Sylloge* - - - -

- - - - Rivini *Epistola*,

Raji Epistola.

Raji variorum Methodi.

- - - - Tournefort *optima methodus*,

Dillenii *judicium*

- - - - Rivini *Responsio*,

Dillenii *Examen*.

* * *

LINNÆI *Methodus*

- - - - Siegesbeck *Epicrisis*.

Browallii *Examen*.

Gleditsch *consideratio*.

- - - - Siegesbeck *Vaniloquia*,

Heisteri *Schedulæ*.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis & Gladiis scripta.

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736-1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romani contra Carthaginem, suadente Catone.

Balsami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

Anacardium proelia inter Brasilienses sæpe causat.

Phoenix dissidia orientalium multoties causavit.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676

Camerarii (Rud.) - *Epistola*.

Vaillantii *Sermo*.

Wahlbom *Sponsalia nostra plantarum*.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

Fungii *Uagoge* *Phytoscopica*.

Nos *Fundamenta hæc Botanica*.

Ludwigii *Regnum vegetabile*.

Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt; qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt: ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplastarii*.

Alphabetarii *methodo Alphabetica*.

Rhizotomi, a *Radicis* *structura*: ut *Hortulani*.

Phyllophili a *Foliorum speciebus*.

Physiognomi ab *Habitu*.

Chronici a *Tempore* *florendi*.

Topophili a *Loco* *natali*.

Empirici ab *Uso* *Medico*.

Seplastarii *secundum ordinem Pharmacopæorum*.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumerunt; suntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera observant *Naturalia*.

Genera disponunt *secundum partem aliquam fructificationis*.

Indicant *præsentia*; *absentia* tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calyctistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt: ut *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhavius*.

Cesalpinus (54) Professor Patavinus 1583.

Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680.

Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.

Knautius (57) Medicus Halensis 1687.

Hermannus (56) Professor Leydenfis 1690.

Boerhave (58) Professor Leydenfis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa classes distinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

Rivinus (61) Professor Lipsiensis 1690.

Heucherus Professor Wittembergensis 1711.

Ruppius (61) Studiosus Jenensis 1718.

Hebenstreit Professor Lipsiensis 1721.

Ludwig (63) Professor Lipsiensis 1737.

Knautius (62) Bibliothec. Halens. 1716.

Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.

Plumierus Religiosus 1703.

Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCIISTÆ (27) a Calyce (86) Classes distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Professor Monspeliensis; posthumus 1720.

Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condiderunt: ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere: e. gr. *Compositorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77 ord. 22), *Graminum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77 ord. 65. 66), *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt *Vaillantius* & *Pontedera*.
Vaillantius (70) Demonstrator Parisiensis 1718.
Pontedera (70) Professor Patavinus 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt *Morisonus* & *Artedius*.
Morisonus (71) Professor Oxoniensis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Succus. (1735).
35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus*,
Montius, *Scheuchzerus*, *Michelius*, *Nos*.
Rajus (72) Presbyter Anglicus 1703.
Montius (72) Professor Bononiensis 1719.
Scheuchzerus (72) Professor Tigurinus 1719.
Michelius (71) Botanicus Hetruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.
Dillenius (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius*,
Michelius.
Dillenius (75) Med. Giffensis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39),
Critici (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.
C. Bauhini Pinax primarius est.
Hallerus in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.
Linnei Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.

Falugii Prosopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.

Mentzelii Index multilinguis l. *Lexicon polyglotton.*

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46), *Miscellanei* (12).

44. ANATOMICI (42) internam structuram vegetabilium contemplati sunt.

Anatomica. *Malpighius.* Vegetationis leges, *Hales.*

Grew.

Gesnerus.

Physiologica. *Feldman.*

Ludwig.

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura.

Ferrarii Flora.

Elsholtzii Horticultura.

Bradley varia anglica.

Ligier gallice.

Milleri Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Nussler Diss. de Hort. Upsal.*

Partes: *Caldarium, Tepidarium, Frigidarium,*

Vaporarium, Solarium, Apricarium,

Area in Pulvillos artificiose divisa,

Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,

Ambulacra subdiaria, nuda, tecta,

Scpes, Pergulae. Angiportus.

Instrumenta: *Ligo, Sarculum, Ratum,*

Tridens, Rastrum, Vectis,

Vehiculum, Carrus, Trulla,

Culter, Harpax, uncus ambidexter,

Forfex, Gutturinum,

Crates, Campana solaris, Olla umbratilis.

Opera.

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonso, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, Separatio, Insectio, Delibratio, Inoculatio*

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

Rei Rusticæ scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Occa, Volvulus, Sarcolum, Rastrum, Scammum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Pastinare, Occare, Refulcare, Flagellare, Vamare, Cribrare, Molere.

46. MEDICI (43) Vires & Usum vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Dietetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

Dioscorides *Materia Medica.*

Zorn *Botanologia.*

Simon Pauli *Quadripartitum.*

Dale *Pharmacologia.*

Kœnig *Regnum vegetabile.*

Pomet *Histoire des Drogues.*

Valentin *Museum muscorum.*

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex astris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsæ divinarunt.

Bodenslein.

Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analyseos ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, Tournesfort, Tawry.

49. OBSERVATORES (46) a casu & experientia; MECHANICI (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

Observatores *Geoffroy* *Tr. de Materia Medica.*

Hermanui *Cynosyra.*

Boerhaavi *Historia plantarum.*

Halleri *Synopsis Helvetica.*

Linnei *Materia Medica.*

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires inge-
rendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.

Nomius Res Cibaria.

Behren Selecta diætetica.

Lister in Apicium.

51. BOTANO - SYSTEMATICI (46) secundum
classes naturales vires Medicamentorum caute
distinguunt.

Camerarius Convenientia plantarum.

Hasselquist Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus
scripsere in usum aliorum : ut *Oeconomi*, *Biologi*,
Theologi, *Poëtæ*.

Oeconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora œconomica.

Pan Svecicus

Iter Oelandicum.

Iter Gotlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi Biblicas plantas explicarunt.

Celsus Hierobotanicum.

Poëtæ : *Macer* Supposititius.

Strabus Hortulus.

Rapinus Evelyn, *Gardiner*.

Nevianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomona.

Falgius Profopopœia.

Coulejus VI. libri Plantarum.

II. S Y S T E M A T A.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

Syst. nat. obs. veget. 3. idem.

Syst. nat. obs. veget. 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnaeus.
Morisonus.	Knautius.	Jussæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus.	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnoli.	Tournefortius.	Michellius.	Guettardus.
Boerhavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Geïnerus.	Gleditschius.
		Burmännus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) situm distribuens.

Arbores corculo ex apice feminis. - - - 1.

e basi feminis - - - 2.

Herbæ solitariis feminibus - - - 3.

baccis - - - 4.

capsulis - - - 5.

Binis feminibus - - - 6.

capsulis - - - 7.

Triplici principio fibrosæ - 8.

Bulbosæ - 9.

Quaternis feminibus - 10.

Pluribus feminib. *Anthemides* 11.

Cichorac. f. Acanaceæ 12.

flore *Communi* - 13.

folliculis - - 14.

flore fructuque carentes 15.

55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Physiognomis (25) & Corollitis (29) conspirans.

Lignosæ Arbores - - 1.

Frutices - - 2.

Suffrutices - - 3.

Herbaceæ	<i>Scandentes</i>	-	-	4.
	<i>Leguminosæ</i>	-	-	5.
	<i>Siniquosæ</i>	-	-	6.
	<i>Tricapsulares</i>	-	-	7.
	<i>a numero capsularum dictæ</i>			8.
	<i>Corymbiferæ</i>	-	-	9.
	<i>Laëtescentes</i> f. <i>Papposæ</i>	-		10.
	<i>Culmiferæ</i>	-	-	11.
	<i>Umbelliferæ</i>	-	-	12.
	<i>Tricocæ</i>	-	-	13.
	<i>Galeatæ</i>	-	-	14.
	<i>Multicapsulares</i>	-		15.
	<i>Bacciferæ</i>	-	-	16.
	<i>Capillares</i>	-	-	17.
	<i>Heteroclitæ</i>	-	-	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructista, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ	Gymnospermæ	monospermæ	<i>Simplices</i>	4.
			<i>Compositæ</i>	3.
		dispermæ	<i>Stellatæ</i>	5.
			<i>Umbellatæ</i>	2.
		tetraspermæ	<i>Asperifolia</i>	6.
			<i>Verticillatæ</i>	7.
	Angiospermæ	polyispermæ	<i>Gymnopolyspermæ</i>	1.
		bulbosæ	<i>Tricapsulares</i>	16.
		Capsula	<i>Univasculares</i>	8.
			<i>Bivasculares</i>	9.
			<i>Trivasculares</i>	10.
			<i>Quadrivasculares</i>	11.
			<i>Quinquemasculares</i>	12.
			<i>Siliqua</i>	14.
			<i>Legumine</i>	15.
			<i>Multicapsulares</i>	13.
		Carnosæ	<i>Bacciferæ</i>	17.
			<i>Pomiferæ</i>	18.
Apetalæ		Calyculatæ	<i>Apetalæ</i>	19.
			<i>Stamineæ</i>	21.
		Nudæ	<i>Muscofæ</i>	20.
			B 2	Arbo

Arbores	incompletæ	- - -	<i>Fulifera</i>	22.
	carnosæ		<i>Umbilicatæ</i>	23.
			<i>non Umbilicatæ</i>	24.
	non carnosæ		<i>fr. sicco</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28) Rajanum (59.)
Systema inversum adoptavit.

Herbæ	Petalosæ	fructu carnosæ	<i>Baccifera</i>	-	1.
		membranaceo	<i>Monopetalæ</i>	-	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>		3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>		4.
			<i>Pentapetalæ</i>	-	5.
			<i>Hexapetalæ</i>	-	6.
			<i>Polypetalæ</i>	-	7.
			<i>Multicapsulares</i>		8.
		fructu nudo	<i>Gymnosperma</i>	-	9.
			<i>Solidæ</i>	-	10.
			<i>Papposæ</i>	-	11.
Herbæ	apetalæ	- -	<i>Apetalæ</i>	-	12.
			<i>Stramineæ</i>	-	13.
			<i>Inconspiciuæ</i>	-	14.
			<i>Imperfectæ</i>	-	15.
Lignosæ	-	-	<i>Arbores</i>	-	16.
			<i>Frutices</i>	-	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum
(56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (64)
conciliavit.

<i>Submarinæ</i>	-	-	1.	<i>Gymnodispermæ umbellifera</i>	5.
<i>Terrestres</i>	-	-	2.	<i>Stellatæ</i>	11.
<i>Capillares</i>	-	-	3.	<i>Gymnomonospermæ simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermæ</i>	-	-	4.	<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>	<i>Verticillatæ</i>	12.		<i>Radiatæ</i>	8.
	<i>Asperifol.</i>	13.		<i>Nudæ</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.		<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	-	-	15.	<i>Baccifera</i>	25.
<i>Diangia</i>	-	-	16.	<i>Pomifera</i>	26.
<i>Triangia</i>	-	-	17.	<i>Apetalæ</i>	27.
<i>Tetragia</i>	-	-	18.	<i>Monocotyl. bracteata</i>	28.
<i>Pentangia</i>	-	-	19.	<i>apetalæ</i>	29.
<i>Polyangia</i>	-	-	20.	<i>Arbores Monocotyledones</i>	30.
				<i>Multi-</i>	

<i>Multisiliquosæ</i>	-	21.	Arbores	<i>Apetalæ</i>	-	31.
<i>Siliquosæ</i>	-	22.		<i>Amentaceæ</i>	-	32.
<i>Tetrapetalæ cruciformes</i>		23.		<i>Monopetalæ</i>	-	33.
<i>Leguminosæ</i>	-	24.		<i>Rosaceæ</i>	-	34.

59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corollifera (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	-	1.
<i>Frutices</i>	-	2.
Hb. <i>Imperfectæ</i>	-	3.
<i>Flor. carentes</i>	-	4.
<i>Capillares</i>	-	5.
<i>Stamineæ</i>	-	6.
<i>Gymnomonospermæ</i>		7.
<i>Umbellatæ</i>	-	8.
<i>Verticillatæ</i>	-	9.
<i>Asperifoliæ</i>	-	10.
<i>Stellatæ</i>	-	11.
<i>Pomiferæ</i>	-	12.
<i>Bacciferæ</i>	-	13.
<i>Multisiliquæ</i>	-	14.
<i>Monopet. uniform.</i>		15.
<i>Monopet. diffformes</i>		16.
<i>Tetrapet. siliquosæ</i>		17.
<i>Tetrapetalæ siliculosæ</i>		18.
<i>Papilionaceæ</i>		19.
<i>Pentapetalæ</i>		20.
<i>Fruventia</i>	-	21.
<i>Gramina</i>	-	22.
<i>Graminifoliæ</i>	-	23.
<i>Bulbosæ</i>	-	24.
<i>Bulbosæ affines</i>		25.

b. METHODUS EMENDATA.

Herb. <i>Submarinæ</i>	-	1.
<i>Fungi</i>	-	2.
<i>Musci</i>		3.
<i>Capillares</i>	-	4.
<i>Apetalæ</i>	-	5.
<i>Planipetalæ</i>	-	6.
<i>Discoideæ</i>	-	7.
<i>Corymbiferæ</i>	-	8.
<i>Capitatæ</i>	-	9.
<i>Solitario semine</i>		10.
<i>Umbelliferæ</i>		11.
<i>Stellatæ</i>	-	12.
<i>Asperifoliæ</i>		13.
<i>Verticillatæ</i>		14.
<i>Polyspermæ</i>		15.
<i>Pomiferæ</i>	-	16.
<i>Bacciferæ</i>	-	17.
<i>Multisiliquæ</i>		18.
<i>Monopetalæ</i>		19.
<i>Di-Tripetalæ</i>		20.
<i>Siliquosæ</i>	-	21.
<i>Leguminosæ</i>		22.
<i>Pentapetalæ</i>		23.
<i>Floriferæ</i>	-	24.
<i>Stamineæ</i>	-	25.
<i>Anomalæ</i>	-	26.
<i>Arundinaceæ</i>		27.
Arb. <i>Apetalæ</i>	-	28.
<i>Fr. umbilicato</i>		29.
<i>Fr. non umbilicato</i>		30.
<i>Fr. sicco</i>	-	31.
<i>Fr. siliquoso</i>		32.
<i>Anomalæ</i>	-	33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpii plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Afora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS (20) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dirpetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularibus</i>	8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Re- & Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1.	<i>Difformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Difformes</i>	4.
	<i>Uniformi-Difformes</i>		-	5.
Dipetali	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Difformes</i>	7.
Tripetali	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Difformes</i>	9.
Tetrapetali	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Difformes</i>	11.
Pentapetali	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Difformes</i>	13.
Hexapetali	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Difformes</i>	15.
Polypetali	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Difformes</i>	17.

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnaëana (68) combinavit.

Classes Rivini ex regularitate & numero Petalorum. *Ordines* a Methodo sexuali in singula classe; idem *Wedelius*.

Monan-

<i>Monantheræ</i>	Monoſtyle.
<i>Diantheræ</i>	Diſtyle.
<i>Triantheræ</i>	Triſtyle.
<i>Pentantheræ</i>	Tetraſtyle.
<i>Decantheræ</i> &c.	Polystyle &c.

64. TOURNEFORTIUS (29) eſt Corollifſta ſecundum Regularitatem & Figuram cum duplici ſitu Receptaculi (86) floris.

Simplices	<i>Campaniformes</i>	1.	Compoſiti	<i>Floſculofi</i>	-	12.
	<i>Infundibuliformes</i>	2.		<i>Semiſloſculofi</i>	-	13.
	<i>Anomali</i>	- 3.		<i>Radiati</i>	-	14.
	<i>Labiati</i>	- 4.	Apetali	<i>Apetali</i>	-	15.
	<i>Cruciformes</i>	- 5.		<i>Flore carentes</i>	-	16.
	<i>Rofacei</i>	- 6.		<i>Flore fructuque car.</i>	-	17.
	<i>Umbellati</i>	- 7.	Arbores:	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Caryophyllæi</i>	- 8.		<i>Amentacei</i>	-	19.
	<i>Liliacei</i>	- 9.		<i>Monopetali</i>	-	20.
	<i>Papilionacei</i>	- 10.		<i>Rofacei</i>	-	21.
	<i>Anomali</i>	- 11.		<i>Papilionacei</i>	-	22.

Ordines a Piſtillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviano (61) combinare tentavit.

Incertæ	<i>Incerta</i>	- 1.		<i>Anomali</i>	-	13.
	<i>Floribus deſtituta</i>	2.		<i>Papilionacci</i>	-	14.
Gemmis carentes	<i>Imperfeſti</i>	- 3.		<i>Liliacei</i>	-	15.
	<i>Anomali</i>	- 4.		<i>Caryophyllæi</i>	-	16.
	<i>Labiati</i>	- 5.		<i>Cruciformes</i>	-	17.
	<i>Campaniformes</i>	6.		<i>Umbellati</i>	-	18.
	<i>Hypocrateriformes</i>	7.		<i>Filamentofi</i>	-	19.
	<i>Rotati</i>	- 8.	Gemmi-	<i>Filamentofi</i>	-	20.
	<i>Infundibuliformes</i>	9.	feræ:	<i>Apetali</i>	-	21.
	<i>Floſculofi</i>	- 10.		<i>Anomali</i>	-	22.
	<i>Lingulati</i>	- 11.		<i>Campaniformes</i>	-	23.
	<i>Radiati capituliſ</i>	12.		<i>Rotati</i>	-	24.
				<i>Infundibuliformes</i>	-	25.
				<i>Papilionacei</i>	-	26.
				<i>Rofacei</i>	-	27.

66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructistis (28) combinatus.

Herb.	calyce	<i>Externo</i>	includente	florem	<i>ignotum</i>	1.		
					<i>stamineum</i>	2.		
					<i>monopetalum</i>	3.		
					<i>polypetalum</i>	4.		
					<i>compositum</i>	5.		
			sustinente	florem	<i>monopetalum</i>	6.		
					<i>polypetalum</i>	7.		
	<i>Interno tantum</i>			-	-	8.		
	<i>Externo Internoque,</i>	<i>flore</i>			<i>monopetalo</i>	9.		
					<i>di-tripetalo</i>	10.		
					<i>tetrapetalo</i>	11.		
					<i>polypetalo</i>	12.		
Arb.	calyce	<i>Externo tantum</i>			-	-	13.	
					<i>Interno tantum</i>	-	-	14.
					<i>Externo Internoque simul</i>	-	-	15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum *Calycis* species (86) exaraviimus.

<i>Spathacei</i>	1.	<i>Difformes</i>	-	-	10.
<i>Glumosi</i>	2.	<i>Eaduci</i>	-	-	11.
<i>Amentacei</i>	3.	<i>Persistentes uniform. monopet.</i>			12.
<i>Umbellati</i>	4.			<i>polypet.</i>	13.
<i>Communes</i>	5.	<i>difformes monopet.</i>			14.
<i>Duplicati</i>	6.			<i>polypetali</i>	15.
<i>Floribundi</i>	7.	<i>Incompletæ</i>	-	-	16.
<i>Coronati</i>	8.	<i>Apetali</i>	-	-	17.
<i>Anomali</i>	9.	<i>Nudi</i>	-	-	18.

68. EGO (31) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm *staminum* cum pistillis c-laboravi.

<i>Monandria</i>	1.	<i>Heptandria</i>	7.
<i>Diandria</i>	2.	<i>Octandria</i>	8.
<i>Triandria</i>	3.	<i>Enneandria</i>	9.
<i>Tetrandria</i>	4.	<i>Decandria</i>	10.
<i>Pentandria</i>	5.	<i>Dodecandria</i>	11.
<i>Hexandria</i>	6.	<i>Icosandria</i>	12.
		<i>Polyandria</i>	13.

Didy-

<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphia</i>	16.	<i>Diœcia</i>	22.
<i>Diadelphia</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphia</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchre, Hallerus erudite, Wachendorffius græce, quælibet erunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenſis. 1740.

<i>Palmæ</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosantheræ</i>	17.
<i>Tricocæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fruetifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. HALLERUS Profefſ. Gættingenſis 1742.

<i>Fungi</i>	-	1.	<i>Diploſtemones</i>	-	-	9.
<i>Muſci</i>	-	2.	<i>Iſoſtemones</i>	-	-	10.
<i>Epiphyllſpermæ</i>	-	3.	<i>Mejoſtemones</i>	-	-	11.
<i>Apetalæ</i>	-	4.	<i>Stamini</i>	us ſeſquialteris		12.
<i>Gramina</i>	-	5.	<i>Staminibus</i>	ſeſquitertiis		13.
<i>Graminib. affinia</i>	-	6.	<i>Staminibus</i>	quatuorringentes		14.
<i>Monocotyled. Petaloidæ</i>		7.	<i>Congregatæ</i>	-	-	15.
<i>Polyſtemones</i>	-	8.				

c. WACHENDORFFIUS Profefſor Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnoſpermæ</i>	-	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	-	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	-	2.	<i>Monoperianthæ</i>	-	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>		3.	<i>Monophythanthæ</i>	-	13.
<i>Palloploſtemonopetalæ</i>		4.	<i>Diphythanthæ</i>	-	14.
<i>Aniſoſtemonopetalæ</i>	-	5.	<i>Acalyces</i>	-	15.
<i>Cylindrobafioſtemones</i>		6.	<i>Calycinæ</i>	-	16.
<i>Dimacroſtemones</i>	-	7.	<i>Spachaceæ</i>	-	17.
<i>Tetramacroſtemones</i>		8.	<i>Glumofæ</i>	-	18.
<i>Diſtemonopleantheræ</i>		9.	<i>Cryptanthæ</i>	-	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	-	10.			

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1), Receptaculo (86. 7) & Seminum Coronulam (86. 6) distinguit; PONTEDERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

ORDINES. Calyx: *simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77: 22) MORISONUS (34) secundum figuram seminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum involucria (77. 1) trifariam primus distribuit.

MORISONUS seminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucria tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale.*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, & splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

Hordacea

Secalina

Loliacea

Panicæ

Phalaroidea

Alopecuroidea

Typhoidea

Meosuroidæ

Echinata

Cristata

Aromata

Dactyloidea

Paniculata *Simplicia mutica.*

aristata.

Composita.

Affines: *Linagrostis*

Funcoides

Funcus

Campa

Scirpus

Cyperus

Cyperoides.

73. MU-

73. MUSCOS (77: 65) stupenda industria detexit & abſolvit DILLENII (36).

Calyptrati.

Calyptra deſtituti.

74. ALGAS (77: 66) DILLENII ex Textura, MICHELIUS ſecundum flores diſpoſuit.

75. FUNGOS (77: 67) DILLENII (37) ſecundum Pileos, MICHELIUS (37) ſecundum fructificationes diſpoſuit.

DILLENII diviſio ſecundum Pileos, unde

Lamelloſi,

Porofi,

Echinati.

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSELIUS *Floræ* imperio ſubjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno reſtituit.

Amæn. acad. 80. Ratio Peyſonelli 1727. B. Juſſiei 1741.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta ſtudioſe inquirenda ſunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis deſideratum eſt.

Natura non facit ſaltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monſtrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego propoſui, hæc ſunt:

- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| 1. PIPERITÆ. | Phoenix | Satyrium |
| Arum | Coix. | Serapias |
| Dracontium | 3. SCITAMINA. | Hermidium |
| Calla | Muſa | Neottia |
| Acorus | Thalia | Ophrys |
| Saururus | Alpinia | Cypripedium |
| Pothos | Coſtus | Epidendrum |
| Piper | Canna | Limodorum |
| Phytolacca. | Maranta | Arethuſa. |
| 2. PALMÆ. | Amomum | 5. ENSATÆ. |
| Corypha | Curcuma | Iris |
| Boralius | - Kamperia. | Gladiolus |
| Coccus | 4. ORCHIDEÆ. | Antholyza |
| Chamærops | Orchis | Ixia |

Sifyrin-

Sisyrinchium	Liriodendrum	Lolium
Commelina	Magnolia	Triticum
Xyris	Uvaria	Ægilops
Eriocaulon	Michelia	Secale
Aphyllanthes.	Thea.	Hordeum
6. TRIPETALODEÆ.	13. CALAMARIÆ.	Elymus
Butomus	Bobartia	Anthraxanthum
Alisma	Scirpus	Oryza.
Sagittaria.	Cyperus	15. CONIFERÆ.
7. DENUDATÆ.	Eriophorum	Abies
Crocus	Carex	Pinus
Gethyllis	Schœnus	Cupressus
Bulbocodium	Flagellaria?	Thuja
Colchicum.	Juncus?	Juniperus
8. SPATHACEÆ.	14. GRAMINA.	Taxus
Leucojum	Zea	Ephedra.
Galanthus	Coix	
Narcissus	Cornucopiæ	16. AMENTACEÆ.
Pancratium	Nardus	Pistacia
Amaryllis	Saccharum	Myrica
Crinum	Zizania	Alnus
Hæmanthus.	Phalaris	Betula
9. CORONARIÆ.	Phleum	Salix
Ornithogalum	Alopecurus	Populus
Scilla	Panicum	Platanus
Hyacinthus	Milium	Carpinus
Asphodelus	Agrostis	Corylus
Anthericum	Lagurus	Juglans
Polianthes	Dactylis	Quercus
10. LILIACEÆ.	Holcus	Fagus.
Lilium	Melica	17. NUCAMENTACEÆ.
Fritillaria	Aira	Xanthium
Tulipa	Poa	Ambrosia
Erythronium.	Briza	Parthenium
11. MURICATÆ.	Uniola	Iva
Bromelia	Cenchrus	Micropus
Renealmia	Cynosurus	Artemisia?
Tillandsia	Bromus	18. AGGREGATÆ.
Burmanna.	Festuca	Statice
12. COADUNATÆ.	Avena	Protea
Ammonia	Arundo	Leucadendros.
		Heben-

Hebenstretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Tarchonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tussilago
Knautia	Hypochaeris	Doronicum
Dipsacus	Picris	Solidago
Valleriana	Hyoseris	Senecio
Morina	Leontodon	Inula
Boerhavia.	Scorzonera	Aster
Cicuta?	Tragopogon	Gerberia
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Buphthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus.	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillea
Cassine	Sphaeranthus	Eriocephalus
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Elaeagnus	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. Oppositifolii
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbesina
Ficus	Centaurea	Sigesbeckia
Dorstenia	Corymbium.	Milleria
Parietaria	c. Corymbifera	Silphium
Urtica	Stœbe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Ageratum
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula?
Morus	Kleinia	Chrysogonum?
21. COMPOSITI.	Stachelina	Melampodium?
a. Semiflosculosi	Xeranthemum	Tridax?
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca?

22. UMBELLATÆ.

Eryngium
 Arctopus
 Hydrocotyle
 Sanicula
 Astrantia
 Tordylium
 Caulalis
 Arteria
 Daucus
 Ammi
 Bunium
 Conium
 Selinum
 Athamanta
 Pencedanum
 Chrichmum
 Cachrys
 Ferula
 Laserpitium
 Ligusticum
 Angelica
 Sium
 Bubon
 Sifon
 Oenanthe
 Phellandrium
 Cicuta
 Coriandrum
 Ethusa
 Bupleurum
 Scandix
 Chærophyllyum
 Sefeli
 Imperatoria
 Heracleum
 Thapsia
 Pastinaca
 Smyrnum
 Anethum
 Carum

Pimpinella
 Ægopodium
 Apium
 Anisum
 Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.

Pœonia
 Aquilegia
 Aconitum
 Delphinium
 Garidella
 Nigella
 Isopyrum
 Helleborus
 Caltha
 Ranunculus
 Myosurus
 Adonis
 Anemone
 Hepatica
 Pulsatilla
 Atragene
 Clematis
 Thaliætrum.

24. BICORNES.

Ledum
 Azalea
 Andromæda
 Clethra
 Erica
 Myrsine
 Memecylum
 Santalum
 Vaccinium
 Arbutus
 Royena
 Diospyros
 Melastoma
 Pyrola.

25. SEPIARIÆ.

Nyctanthus

Jasminum
 Ligustrum
 Brunsfelsia
 Olea
 Chionanthus

Fraxinus
 Syringa.

26. CULMINIÆ.

Tilia
 Theobroma
 Sloanea
 Bixa
 Heliocarpus
 Triumfetta
 Bartramia
 Muntingia
 Clusia
 Dillenia
 Kiggelaria
 Grewia
 Corchorus.

27. VAGINALES.

Laurus
 Helxine
 Polygonum
 Bistorta
 Perscaria
 Atraphaxis
 Rheum
 Rumex.

28. CORYDALES.

Melanthus
 Epimedium
 Hypecomn
 Fumaria
 Impatiens
 Leontice
 Monotropa?
 Utricularia?
 Tropæolum?

29. CONTORTI.

Rauwolfia
 Tevetia
 Cerbera
 Plummiera
 Tabernæmontana
 Cameraria
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Ceropogia
 Asclepias
 Stapelia.

30. RHÆADES.

Papaver
 Argemone
 Chelidonium
 Bocconia
 Sanguinaria
 Actæa
 Podophyllum

31. PUTAMINEA.

Capparis
 Breynia
 Morifona
 Crateva
 Marcgravia.

32. CAMPANACEI.

Convolvulus
 Ipomœa
 Polemonium
 Campanula
 Roëlla
 Phyteuma
 Trachelium
 Jasione
 Lobelia
 Viola.

33. LURIDÆ.

Capsicum

Solanum
 Physalis
 Hyoscyamus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora

34. COLUMNIFERI.

Datura
 Verbascum
 Celisia
 Digitalis.
 Camellia
 Xylon
 Gossypium
 Urena
 Hibiscus
 Turnera
 Malope
 Lavatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Helicteres
 Stewartia.

35. SENTICOSÆ.

Rosa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormentilla
 Sibbaldia
 Dryas
 Geum
 Comarum
 Aphanes

Alchemilla.

36. COMOSÆ.

Spiræa
 Filipendula
 Aruncus.

37. POMACEÆ.

Punica
 Pyrus
 Cratægus
 Mespilus
 Sorbus
 Ribes.

38. DRUPACEÆ.

Amygdalus
 Prunus
 Cerasus
 Padus.

39. ARBUSTIVA.

Philadelphus
 Eugenia
 Psidium
 Myrtus
 Caryophyllus.

40. CALYCANTHEMI.

Epilobium
 Oenothera
 Jussiea
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Isnarda

Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.

41. HESPERIDEÆ.

Citrus
 Styrax
 Garcinia.

42. CARYOPHYLLEI.

Dianthus

Sapo-

Saponaria	Houstonia	Fagonia
Drypis	Spigelia	Tribulus
Cucubalus	Lippia	Neurada?
Silene	Diodia	Averrhoa.
Lychnis	Knoxia	47. TRICOCCA.
Coronaria	Cornus?	Cambogia
Agrostema	Coffea.	Euphorbia
Frankenia	45. CUCURBITACEÆ.	Dalechampia
Alfina	Passiflora	Clusia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Holosteum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthes	Oxyris
Spe. gula	Cucumis	Croton
Sagina.	Cucurbita	Tragia
Moerhingia.	Bryonia	Acalypha
43. ASPERIFOLIÆ.	Sicyos	Cneorum
Tournefortia	Melothria	Jatropha
Cerithe	Gronovia?	Ricinus
Symphytum	46. SUCCULENTÆ.	Cliffortia
Pulmonaria	Cactus	Mercurialis
Anchusa	Mesembryanthemum	Hernandia
Lithospermum	Tetragonia	Sterculia
Myosotis	Aizoon	Carica
Heliotropium	Senipervivum	Hura.
Cynoglossum	Sedum	48. INUNDATÆ.
Asperugo	Cotyledon	Hippuris
Lycopsis	Rhodiola	Elatine
Echium	Crassula	Proserpinaca
Borrago.	Tillea	Myriophyllum
44. STELLATÆ.	Anacampseros	Ceratophyllum
Anthospermum	Portulaca	Potamogeton
Rubia	Claytonia	Zanichellia
Aparine	Chrysosplenium	Ruppia
Galium	Heuchera	Zosteria
Valantia	Saxifraga	Sparganium
Spermacoce	Mitella	Typha.
Sherardia	Penthorum	49. SARMENTACEÆ
Asperula	Geranium	Cissus
Crucianella	Limn.	Vitis
Hedyotis	Oxalis	Hedera
Phyllis	Zygophyllum	Panax

Aralia
Ruscus
Asparagus
Medeola
Uvularia
Convallaria
Gloriosa
Rajania
Dioscorea
Smilax
Tamus
Menispermum
Cistanche
Asarum
Aristolochia
Hippocratea?

50. TRIHILATÆ.

Cardiospermum
Paullinia
Sapindus
Staphylæa
Malpighia
Bannisteria
Begonia
Acer
Triopteris
Æsculus
Berberis?

51. PRECIÆ.

Primula
Androsace
Diapensia
Cortusa
Dodecatheon
Soldanella.
Cyclamen

52. ROTACEÆ.

Gentiana
Exacum
Chironia
Swertia

Lythamachia
Anagallis
Trientalis
Centunculus
Hottonia?
Samolus?

53. HOLERACEÆ.

Spinacia
Blitum
Beta
Galenia
Atriplex
Chenopodium
Rivina
Petiveria
Herniaria
Illecebrum
Polycnemum
Axyris
Achyranthes
Amaranthus
Gomphrena
Celosia
Ceratocarpus
Corispermum
Callitriche
Salsola
Salicornia
Anabasis.

54. VEPRECULÆ.

Rhamnus
Sideroxylum
Chrysophyllum
Lycium
Ceanothus
Philyea
Cestrum
Catesba
Daphne
Gnidia
Passerina

Stellera

Lachnea.

55. PAPILIONACEÆ.

Erythrina
Anagyris
Cytisus
Robinia
Achyronia
Genista
Spartium
Ulex
Borbonia
Colutea
Crotalaria
Ononis
Lupinus
Galega
Securidaca
Glycine
Phaseolus
Dolichos
Clitoria
Pisum
Lathyrus
Vicia
Orobus
Lotus
Dorycnium
Pisoralca
Anthyllis
Trifolium
Ervum
Cicer
Coronilla
Ornithopus
Scorpiurus
Hippocrepis
Æschynomene
Hedysarum
Glycyrrhiza
Medicago

Trigo-

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orva. a
Glycine	Arabis	Phlomis
Biserrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
Indigofera	Sisymbrium	Praium.
Ainorpha	Crambe	59 PERSONATÆ.
Dalea	Isatis	Cymbaria
56. LOMENTACEÆ.	Bunias.	Antirrhinum
Sophora	58. VERTICILLATÆ.	Rhinanthus
Cercis	Ajuga	Pedicularis
Bauhinia	Teucrium	Bartsia
Parkinsonia	Trichostema	Euphrasia
Cassia	Thymus	Melampyrum
Poinciana	Satureja	Obolaria
Tamarindus	Clinopodium	Orobanche
Guilandina	Origanum	Lathræa
Adenanthera	Lavandula	Chelone
Hamatoxylon	Hyssopus	Minulus
Cæsalpina	Melissa	Dodartia
Mimosa.	Horminum	Gesneria
57. SILIQUOSÆ.	Salvia	Swalbea
Myagrurn	Rosmarinus	Duranta
Anastatica	Ziziphora	Columnnea
Subularia	Monarda	Gerardia
Lepidium	Lycopus	Carniolaria
Cochlearia	Amethystea	Torenia
Iberis	Glechoma	Martynia
Thlaspi	Mentha	Scrophularia
Biscutella	Ocimum	Sesamum
Clypeola	Dracocephalum	Gratiola
Alyssum	Nepeta	Capraia
Lunaria	Betonica	Ruellia
Draba	Sideritis	Justicia
Vella	Cumila	Besleria
Bunias	Lamium	Browallia
Cheiranthus	Galeopsis	Erimus
Hesperis	Stachys	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Dentaria	Marrubium	Verbena

Veronica	63. CYMOSÆ.	Bryum
Acanthus	Diervilla	Hypnum.
Vitex	Lonicera	
Volkameria	Mitchella	66. ALGÆ.
Clerodendrum	Loranthus	Marchantia
Cornutia	Ixora	Jungermannia
Lantana	Morinda	Anthoceros
Petrea	Cinchona?	Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Olinunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gnelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovieda?</i>	Adiantum	Conferva
<i>Egineria?</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
60. PERFORATÆ.	Polypodium	67. FUNGI.
Hypericum	Acrostichum.	Agaricus
Ascyrum		Boletus
Cistus		Hydnum
Telephium	65. MUSCI.	Phallus
61. STATUMINATÆ	Lycopodium	Elvela
Ulmus	Porella	Clavaria
Celtis	Fontinalis	Clathrus
Bosea.	Sphagnum	Peziza
62. CANDELARES.	Splachnum	Lycoperdum
Rhizophora	Phascum	Byssus
Minusops	Mnium	Mucor.
Nylfa.	Polytrichum	
68. VAGÆ & <i>etiamnum incerta sedis.</i>		
Pinguicula	P. lypremum	Coldenia
Collinsonia	Budleja	Menyanthes
Buffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hartella	Scoparia	Strychnus
Montia	Ptelea	Theophrasta
Mollugo	Trapa	Patagonula
Siphonanthus	Ekeagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscuta	Conocarpus

Mirabilis	Mesua	Hippophaë
Coris	Mammea	Antidesina
Cupania	Calophyllum	Pisonia
Itea	Elæocarpus	Zanonia
Cressa	Microcus	Coriaria
Nama	Ochna	Melanthium
Basella	Sauvagesia	Veratrum
Parnassia	Vateria	Empetrum
Suriana	Chrysobalanus	Lemna
Pontederia	Plinia	Marsilea
Tradescantia	Nymphæa	Calammaria.
Aloë Yucca	Calligonum	A. Hydrocharis
Hemerocallis	Tetracera	Stratiotes
Richardia	Lælia	Valisneria.
Cordia	Limosella	B. Ruta
Triglochin	Ovieda	Peganum.
Dodonæa	Cleome	C. Sanguisorba
Grisea	Hugonia	Poterium.
Jambolifera	Connarus	D. Reseda
Adoxa	Pentapetes	Datisca.
Guajacum	Polygala	E. Ceratonia
Cynometra	Nepenthes	Gledittia.
Anacardium	Pistia	F. Veratrum
Dictamnus	Cynomorium	Melanthium.
Toluifera	Liquidambar	G. Selago
Melia	Najas	Camphorosma.
Schinus	Osyris	H. Ophiorrhiza
Hydranges	Viscum	Mitreola.
Cherleria		

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

III. P L A N T Æ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII:
Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
2. UTRICULI alveolis succum conservant.
3. TRACHEÆ aërem attrahunt.

Gesneri Diss. de Vegetabilibus de his consulenda.

1. FUNGI;
2. ALGÆ; his Radix, Folium & Caudex in unum.
3. MUSEI; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo*: destituto Pistillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. FILICES; his *Frondes* sunt fructificantes averso latere.
5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glutinosus; *Semen* unicum.
6. PALME; his Caudex simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices: Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

Gemmae vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma; adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III: *Radix Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, facto ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

Medulla crescit extendendo se & *integumenta*.

Fibræ medullaris extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam ex foliolis nunquam renascituris.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi. Fructificatio sit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præco-
cius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vi-
tam inchoare, nisi prius staminum essentia *Lignea* absorpta
fuerit ab humore Pistilli. Vide *Læst. de Gemmis*.

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix ces-
saret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* se-
minis constat parte radicis medullari.

*Notæ: uppstager näring frambranga vaxten med dess fruktighe-
tion*

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque
(81) cum Fructificatione (IV) producens, com-
ponitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constat-
que *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur *Caudex*
descendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis
sustentatione.

B. *Caudex descendens* sub terra sese sensim subducit, & *Radi-
culas* (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nomi-
nibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* fig. 129. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusiformis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Dau-
cus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fa-
sciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *So-
lanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* f. 131 quæ longe excurrit & radículas hinc inde de-
mittit.

8. *Fibrosa* constat tantum *Radiculis* fibrosis.

9. *Præmorsa*, quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice
terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex ascendens* supra terram sensim se elevat, gerens sæ-
pius vices *Trun*i, Herbamque (81) profert.

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque sunt Radices supra terram.
Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert
Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (86), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione.

Folia transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

Fulcra adminicula sunt, quibus licet privata, planta raro perit.

Hybernaculum est Herbarum compendium super radicem (80) antequam excreseat.

Ramen: rambringer Radix fructificationis organ

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*; at *Ramus* pars est

A. CAULIS, Truncus proprius herbarum, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur;

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia, Cactus, Staphelia, Ephedra, Cuscuta.*

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Prelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter adscendens per rami alienum.

Sinistrorsum & secundum solem vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tannus.*

Dextrorsum D contra motum solis vulgi: *Convolvulus, Basella, Phascolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* f. 112, radiculas hinc inde exferens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

9. *Sarmentosus* f. 131. repens, subnudus est.
10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viscum*, *Tillandsia*.
11. *Teres*, cylindricus est.
12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus*, sulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
18. *Glaber*, superficie lævi est.
19. *Villosus*, pilis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus*.
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
21. *Hispidus*, fetis rigidis aspersus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
23. *Diffusus* ramis patentibus.
24. *Distichus* ramos situ horizontali exserit.
25. *Brachiatus* f. 117 ramos decussatim oppositos habet.
26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*.
- Cetera ut in integro.*
- b. *Compositus* in ramulos subdivisus deliquescit ascendendo.
29. *Dichotomus*, bifariam semper divisus.
30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
31. *Articularis*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. *CULMUS*, Truncus proprius *Gramini* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamosus* f. 11. tectus squamis imbricatis.
- C. *SCAPUS*, f. 113. Truncus universalis, elevans Fructificationem, nec Folia: *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.
- D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem nec Folia.
- Pedicellus* est Pedunculus partialis.
- Determinatur Loco, aut Modo.*

Loco, quo plantæ inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli insidet.
3. *Ramens*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures abque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos, fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.
Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.
Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.
12. *Corymbus* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosa*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.

Diffusa cum divaricantur pedicelli.

Coarctata cum Pedicelli approximantur.

14. *Thyrus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Viris*, *Ribes*.
16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci species, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rarissime, qui utrumque, ut in *Turnera* & *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper causat folia opposita.

F. *FRONS*, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio & sapius fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem*, *Compositionem* aut *Determinationem*

A. *SIMPLEX* (Tab. I.) est, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. *Circumscriptio* considerat peripheriam absque sinubus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cuius diameter longitudinalis & transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cuius figura orbiculato (1) proxime accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cuius diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cuius diameter longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustiore

5. *Parabolicum* f. 110. cuius diameter longitudinalis superat transversalem & a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cuius figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cuius diameter longitudinalis superat transversalem & sensum deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cuius diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem, & utraque extremitas segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensum versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

12. *Subulatum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare*, *Quinquangulare* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.

c. Sinus disci folii in partes secant.

17. *Reniforme* f. 9 est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panthuræforme* est oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.
Bifidum, *Trifidum*, *Quadrifidum*, *Quinquesidum* &c. *Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.
Bilobum, *Trilobum* f. 17. *Quadrilobum*, *Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basin, qua tamen coherent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversum divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversum divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basin.

Bipartitum, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquèpartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. *Apex* est extremitas folii, in quem definit.

32. *Truncatum*, quod linea transversali definit.

33. *Premorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.

34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.

35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.

36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.

37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.

38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.

Obtusum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).

39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (f. 84): *Gloriosa*, *Flagellaria*, *Nissolia* T.

e. *Margo* est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.

Inerme spinoso folio opponitur.

41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentiâ, spatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extremitatem respicientibus secatur.

obtuse f. 36, *acute* f. 35, *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinibus, circuli segmento inscriptis terminatur.

45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.

46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.

47. *Lacerum*, quod margine varie sectum est segmentis diversiformibus.

48. *Drosum* f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.

49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extremus integer absque omni crena est.

f. *Super-*

f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.

50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci oblitum.
51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis tegitur, ergo sæpius albidum; uti Plantæ marinæ & campestres ventis expositæ.
52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa*.
54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.
55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.
56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant discum.
57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.
58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est
60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*, *Angelica canadensis*.
61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad angulos adscendit & descendit: *Alchemilla*.
62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem convexè adscendit & descendit.
63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia Crispa monstrata sunt.
64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam discus, ut, interjecta substantia adscendat: *Salvia*.
65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut discum circumscribat, unde deprimitur discus.
66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramosissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versus apicem.
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Amaranthus tricolor*.
69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæqualitate.

g. Sub-

g. Substantia folii consideratur secundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est.
Semicylindraceum est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne si detruatur) cavitatem habet: *Cepa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore pulpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61 ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps (83), a basi versus apicem adtenuatum.
80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum Dill*.
81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum Dill*.
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo. *Mesembryanthemum Dill*.
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque intersectis sinubus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatur.

B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

b. Structura considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum

89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrevit.

90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65 est digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum (89): foliolis quinque

94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.

cum *impare* f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.

cirrhosum f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§ 84).

abruptum f. 69 est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

opposite, est pinnatum: foliolis oppositis (111).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112.)

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

i. Gradus considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.

97. *Biginatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato-ternatum) f. 77. cum Petiolus affigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 78. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).

100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.
 102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus affigit tria foliola biternata (98).
 103. *Triplinatum* (triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus affigit plura foliola bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione* aut *Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86: VI) fuit, & primum in planta est.
 105. *Radicalē*, quod Radici (§. 80) insidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82: A) insidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inseritur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82: C) exortum inseritur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita* f. 82-87. 103. cum cartina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115), ut invicem se quoad partem tegant.
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini f. basi) disco folii inseritur: *Nymphæa*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120 *Petio-*

120. *Petiolum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baseos.
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbesina*, *Carduus*, *Sphaeranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginans* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (82) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.

n. Directio.

127. *Adversum*, quod latus (non cælo, sed) meridici obvertit: *Anonum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cælum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli infidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiei aquæ innatat: *Nymphaea*, *Poranogeron*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. **FULCRA** (81) adminicula plantæ sunt, pro commodiore sustentatione; numerantur hodie VII: *Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* f. 118: b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionacea*, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Melanthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Persica*, *Padus* &c.

2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (81: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia*, *Fumaria bulbosa*, *Lavandula* *Stæchas*, *Salvia* *Hornium*.

3. *SPINA* f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protusus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophæ*, *Celastrus*, *Lycium*.

Culturâ sæpius evanescit; ut in *Pyro*.

4. *ACULEUS* f. 122, 123. est inucro plantæ, ejusdem cortici tantum affixus: *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.

5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Baumisteria*, *Cardiospermum*, *Pisum*, *Bignonia*.

6. *GLANDULA* f. 119. est Papilla humorem excernens: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Morisona*.

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus:

Gnettarthus in his primaria detexit.

85. **HYBERNACULUM** (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma*.

1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80, insidens. *Squamosus* f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium*.

Solitus f. 126. constans substantia solida: *Tulipa*.

Tunicatus f. 17. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum*.

Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Martynia*, *Adoxa*.

2. *GEMMA* est hybernaculum caudici ascendenti (80) insidens. Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix ullæ, gemmis gaudent.

Carent gemmis Arbores varix: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Palinurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*, *Iusticia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereeskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

Species Gemmarum varix sunt.

Decidua in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

Foliifera, non *florifera*: *Alnus*.

Foliifera & *florifera distincta*: *Populus*, *Salicis* species, *Fraxinus*.

Foliifera & *florifera feminea*: *Corylus*, *Carpinus*.

Foliifera & *florifera mascula*: *Pinus*, *Abies*.

Foliifera & *florifera hermaphrødita*: *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

Foliifero-florifera, ut pleræque arbores.

Lafingii Diss. de *Gemmis arborum* cetera docet.

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79 Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur:

I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præsens.

1. *Perianthium*, Calyx Plantæ (78) Fructificationi contiguus.
 - a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.
 - b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.
 - c. *Fructus*, sermen absque Staminibus continens.
2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
 - a. *Universale* umbellæ universali subjectum.
 - b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum.
3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus.

Arista, mucro glumæ insidens.
6. *Calyptera* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.
7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præsens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
 - a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.

Campanulatus, ventricosus absque tubo.

Infundibuliformis, conicus, tubo impositus.

Hypocrateriformis f. 142 planus, tubo impositus.

Rotatus planus, nulli tubo impositus.

Ringens, irregularis, in duo labia personatus.
 - c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi affixa.
 - d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula

Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papilio-

Papilionacea irregularis: petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria. f. 145. 146. 147. 148.

III STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Anth. ram.

11. *Anthera* pars floris grāvida Polline, quod matura dimittit.

12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans.

IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.

14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine.

15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, quæ matura dimittit.

16. *Capsula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.

Valvula f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.

Dissepimentum f. 159. b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.

Columella f. 159. c. pars connectens parietes internos cum seminibus.

Loculamentum f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram utramque.

18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram alteram tantum.

19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a seminibus distinctum.

20. *Drupa* f. 157. Pericarpium fæctum evolve, *Nucem* continens.

21. *Pontium* f. 158. Pericarpium fæctum evalve *Capsulam* continens.

22. *Bacca* f. 158 Pericarpium fæctum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.

23. *Scribilus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.
- a. *Corculum* novæ plantæ primordium intra semen.
Plumula pars corculi squamosa adscendens.
Rostellum pars corculi simplex descendens.
 - b. *Cotyledon*, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.
 - c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.
 - d. *Arillus*, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.
 - e. *Coronula*, calyculus adhærens, quo volitat.
Pappus f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.
Stipes, filum elevans connectensque Pappum & Semen.
 - f. *Ala*, membrana, qua volitante disseminatur, affixa semini.

25. *Nux*, semen testum epidermide ossea.

26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI connectuntur.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.

Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. f. 161.

28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures, ita, ut si aliqui eximiantur, irregularitas caussetur. f. 140.

Palea, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141.

29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. *Simplex*, quæ non subdividitur, ut *Panax*.

b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. *Cymæ*

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem universali, partilibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.
 31. *Spadix* f. 133. b. Receptaculum *Palmæ* enatum intra spatulam, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx, Corolla, Stamen, Pistillum.*
 FRUCTUS. *Pericarpium, Semen, Receptaculum.*

FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos, Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

Jungii: Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

Raji: Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello regendo fovendoque inserviens, quæ, postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

Tournefortii: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

Pontederæ: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime affixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii: Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis lobarum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

Jungii: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Culcem esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

Patagoniæ calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio, Papavere*.

88. *Essentia FLORIS* (87) in *Anthera* (86) & *Stigmate* (86) consistit.

FRUCTUS (87) in *Semine* (86).

FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.

VEGETABILIMUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi assumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elasticè explodens.
2. *SEMEN* est pars plantæ deciaua, rudimento novæ plantæ facta, & polline vivificata.
3. *ANTHERA* est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. *PERICARPIUM* est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. *FILAMENTUM* est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. *GERMEN* est *Pericarpium* (4) *Seminis*ve (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. *STIGMA* est apex *Germinis* (6) roridus.
8. *STYLUS* est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum* (1.3.5) & *Pistillorum* (6.7.8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
10. *RECEPTACULUM* est, quod connectit partes prædictas (5.6.9).
11. *FLOS* ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, sive tegumenta (9) adsint, sive non.
12. *FRUCTUS* ex *Semine* (2), sive *Pericarpio* (4) sive non tectum, digressitur.
13. *FRUCTIFICATIO* omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2).
14. *VEGETABILE* omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.

Seminis essentia consistit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur.

Corculi

Corculi essentia consistit in *Plumula*, quæ Punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis Plumulæ est *Rostellum*, quæ descendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muscorum sunt semina destituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi Rostellum infigitur calyci plantæ.

89. **PERIANTHIUM** (86: I.) a *Braçtea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

Braçtea exempla petenda e *Melanpyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Braçteam pro Perianthio sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

Malpigh: Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

Raji: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

Tournefort: Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quidam notabili a pediculo distincta.

Ludwig: Calyx s. Perianthium est membrana exterior floris.

90. **COROLLA** (86: IV.) a **PERIANTHIO** (86: I) distinguitur, quod *illa* cum *Staminibus* (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam sunt feminis involucrium.

Columna, Petalum esse Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum *Petalis*, uti *Petala* cum *Perianthio*, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deest.

Statuere, ubi ex *Perianthio* & *Corolla* alterum adest, esse hoc Corollam, uti pars præstantior, negant *Annamia*, *Isiurda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campamula*, quæ sæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassiusque esse, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet: Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.

Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florecentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Limites inter calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cf. Class. plant. 5. n. 11.*

Euphorbiam monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

91. PETALORUM (86:8) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminae desumendus est.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Tridentalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alfines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiamsi tales non decidant.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quinvis non desinant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

Apetalus, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*, *Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in oides terminantur: *Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

Perianthium difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit.

Calyx monophyllus est, quoties monopetalus flos est. *perperam*.

92. **STRUCTURAM** triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique observat Botanicus: *Naturalissimam, Differentem & Singularem*; Et has secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtento oculo describat.

Dimensionis 4 requisita: *Numerus, Figura, Proportio, Situs*, sunt totidem artis columnæ.

Figura determinatur terminis foliorum. §.83.

Proportio æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

Situs s. Insertio aut connexio partium eadem sunt.

Lubrica sapius sunt: *Magnitudo, Color, Odor, Sapor*.

93. **NATURALISSIMA** Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in α *Numero* (94), β *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiorem, breviorē corollā tenera caduca

Pistillum in medio floris intra stamina; Antheras insidere filamentis & Stigmata stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu advescit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

Agrostographus eximius hic parum impegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare constructum proponam: **CALYX** viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. **COROLLA** petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad basin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. **STAMINUM** Filamenta nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. *Anthera* unica in singulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. **PISTILLUM** centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi Rudimentum fructus parvum, cujus apici styli infli-

insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excresecit germen & fit PERICARPIUM, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. NUMERUS naturalissimus (91) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire solet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesitis aliisque patet

Calyx & *Corolla* quinquesida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Cysimuchia*, *Linum*.

95. FIGURA naturalissima (92) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hiæ, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx Perianthium erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

Staminum *Filamenta*, sursum plerumque adtenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa.

Pistillorum *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti *filamenta*;

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. PROPORTIO naturalissima (93) profert *Calycem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS VERO *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.

Calyx

Calyx brevior, quum genma fructificationis sit.

Corolla magna in plerisque floribus evadit.

Stamina & *Pistilla*, vix calycem exsuperant in multis.

Nutans flos ut facilius fecundetur. §. 145.

Fritularia, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.
hinc non ex proprio pondere.

Decumbens, in *Cassia*, *Diadelphia* omni.

Ascendens in *Didynamia* gymnosperma.

Pistillum ubi *taminibus* brevius, connivent *Antheræ*: *Saxifraga*, *Parnassia*.

97. **SITUS** naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hiic deciditibus *Germen* in *Pericarpium* excrecit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. *Receptaculum* Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. III.

Receptaculum connectit *Calycem*, *Corollam*, & *Stamina* modis quatuor.

a. *Receptaculum* ad *basin germinis*; ut in Plerisque.

Pistillum abiens in fructum. *Tournef.*

b. *Receptaculum* ad *apicem germinis*; in multis.

Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

c. *Receptaculum* cingens *germen* s. fructum; ut in *Saxifragis* variis.

d. *Receptaculum* ambiens *germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

Perianthium & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut si *corolla* *germini* insideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepati-

Hepatica perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrum, quod confirmat astinis *Pulsatilla*.

Germen ante fecundationem parvum est, dein excrefcit in magnum.

Musa singularis, cujus germina ante florefcentiam maxima, non fecundata faepius maturefcunt sterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diverfis faepe differunt plantis, defumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.

Quo Claffis magis Naturalis, eo minus manifesta est hæc structura. Singularis omnis structura est differens, fed non vice verfa.

99. CALYX differt (98) quoad α Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Aequalitatem, Marginem, Apicem. γ . Proportionem. δ . Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei plurimi*.

Unicus: *Primula*, *Plerique flores*.

Geminus: *Malva*, *Hibifcus*, *Bixa*.

Compositio: Imbricatus, ex squamis variis fuperimpositis: *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

Squarrosus ex squamis undique divaricatis patentiffimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi feries foliorum brevior diverfaque bafin calycis exterius cingit: *Cotyledon*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis fofculis: *Scabiofa*, *Syngenefia*.

Partes: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.

Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (etiam bulbofa).

Triphyllus: *Tradefcantia*.

Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus: *Ciftus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibifcus*.

Lacinia

Lacinia præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecimfidus: *Lythrum*.

Æqual. *Æqualis*: *Lychnis*.

Inæqualis: *Helianthemum*, *Tournef.*

alternis brevioribus: *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura: *Globofus*: *Cucubalus*.

Clavatus: *Silene*.

Reflexus: *Asclepias*.

Erectus: *Primula*, *Nicotiana*.

Margo: *Integerrimus*: *Plerisque*.

Serratus: *Hyperici species*.

Ciliatus: *Centaurea* sp.

Apex: *Acutus*: *Primula*, *Androsace*.

Acuminatus: *Hyoscyamus*.

Obtus: *Nymphaea*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato: *Verbena*.

Proportio: *Corollâ longior*: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

Corollâ æqualis: *Cerastii* sp.

Corollâ brevior: *Silene*.

Locus: *Floris*: *Linnaea*, *Morina*.

Fructus: *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis: *Paeonia*.

Duratio: *Caducus*, ad primam explicationem *Floris*: *Papaver*,
Epinedium.

Deciduus cum Corolla: *Tetradynamia*, *Berberis*.

Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*.

INVOLUCRUM *Monophyllum*: *Bupleurum*.

Diphyllum: *Euphorbia*.

Triphyllum: *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum: *Cornus*.

Pentaphyllum: *Daucus*.

Hexaphyllum: *Hemanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala, Lacinias, Nectaria (110). β . Figuram, Æqualitatem, Marginem. γ . Proportionem, δ Locum, Durationem.

Petala: quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphaea*.

Laciniae: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum:

Duæ: *Alfina*, *Circea*.

Tres: *Holostemum*, *Hypocymum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

Nectaria vide de his. §. 110.

Figura. Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & ord. nat. 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula*. Inæqualis: *Butasus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Aconitum*, *Lamium*.

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropaeolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifolia* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hyperici Lasianthus*.

Proport. Longissima: *Catesbaea*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

Locus: Corollæ latis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto

Germine, ut *Aloxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura.

Duratio: Persistens (ad maturitatem fructus): *Nymphaea*.

Caduca (ad explicationem floris): *Actaea*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu): *Pleraque*.

Marcescens (contadescit, nec decidit): *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & *ul fines*. ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad
 α . Numerum. β Figuram, γ . Proportionem, δ Situm. *Antheræ* autem quoad α . Numerum, Loculamenta, Defectum, β . Figuram, Dehiscen-
 tiam, γ . Connectionem, δ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

Lacinia: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia*.

Figura: Capillaria: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Thalictrum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porrum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.

Proportio: Inæqualia: *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.

Longissima: *Trichostema*, *Plantago*,
Hirtella.

Brevissima: *Triglochin*.

Situs: Calyci opposita: *Urtica*.

Calyci alterna: *Eleagnus*.

Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in
Polypetalis

Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti in
Eleagno, & semper in *Icosan-
 dris* & *Oenothero* affinibusque
 ord. nat. 40

Receptaculo communiter inseruntur, uti
 Calyx & Corolla.

ANTHERA numero Unica in singulo filamento: *Plerique*.

in filamentis tribus: *Cucurbita*.

in filamentis quinque: *Syngenesia*.

Dux in singulo filamento: *Mercurialis*.

Tres in singulo filamento: *Fumaria*.

Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*.

in singulo filamento: *Theobroma*.

Loculo unico: *Mercurialis*.

gémino: *Helleborus*.

trino: *Orchis*.

quaterno: *Fritillaria*.

Defectu unius: *Chelone*, *Martynia*.

Duorum: *Pinguicula*, *Verbena*.

Trium: *Gratiola*, *Bignonia*, *Gerania*.

Quatuor: *Curcuma*.

Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.

Figura Oblonga: *Lilium*.

Globosa: *Mercurialis*.

Sagittata: *Crocus*.

Angulata: *Tulipa*.

Cornuta: *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

Dehiscencia Latere; *Plerique*, *Leucojum*.

Apice: *Galanthus*, *Kiggelaria*.

a Basi ad Apicem discedens: *Epimedium*,
Leontice.

Connectione Apice: *Colebitum*.

Basi: *Plerique*.

Latere: *Canna*.

Nectario: *Costus*.

Situs in Filamentis apice: *Plerique*.

latere: *Paris*, *Asarum*.

Pistillo: *Aristolochia*.

Receptaculo: *Arum*.

POLLEN *figura*: globus echinatus: *Helianthus*.

perforatus: *Geranium*.

didymus: *Symphytum*.

rotatus dentatus: *Makva*.

angulatus: *Viola*.

reniformis: *Narcissus*.

Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum, Lacinias, β . Figuram, γ . Longitudinem, Crassitiam, δ . Situm, trium scilicet partium.

Partes Tres pistilli : *Germen, Stylus, Stigma.*

Germen observat Leges Pericarpii, hinc videndum §. 103.

Stylus semper a Calyce & Corolla distinctus.

Numerus videndus in Systemate Sexuali, ubi Pistillorum Numerum a stylis (si adsint, alias a stigmatibus) desumfi.

Lacinia: Bifidus: *Persicaria, Cornutia.* Trifidus: *Clerbra, Frankenia.* Dichotomus: *Cordia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

Figura: Cylindricus: *Monotropa.* Angulatus: *Canra.*

Subulatus: *Geranium.* Capillaris: *Ceratocarpus.*

Superne crassior: *Leucojum.*

Longitudo: Longissimus: *Tamarindus, Cassia, Campanula, Scorzonera, Zea.*

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucojum.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

α qualis: *Laminum.*

Situs: in apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.

supra infraque *Germen*: *Capparis, Euphorbia.*

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.

ad latus Germinis: *Icosandria polygyna*, ejusque adfines: ord. nat. 35. *Hirtella, Suriana.*

Duratio: Persistens: *Tetradynamia.*

Stigma numero unicum; Plerisque.

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Lacinia: convoluta: *Crocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Asarum.*

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipomæa*, *Clusia*.

Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnæa*, *Limosella*.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melica*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum: *Sarracena*, *Nymphaea*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Penæa*.

Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.

Canaliculatum: *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.

Plumosum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*, *Tamarix*.

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis: *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Craffiti: Foliacea: *Iris*.

Duratio: Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphaea*, *Papaver*.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

Canna *Alpinia* & quibusdam ord. nar. 3. exceptis, ubi coherant stylo

Gynandria etiam coherant, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Numerum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta, β . Species, Figuram, Dehiscentiam, γ . Inclusionem, δ Situm.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.

nullum Pericarpium: *Gymnospermum*, Herm. *Semina nuda*: Riv. *Thymus*.

Unicapularis: *Lychnis*.

Bicapularis: *Pæonia*, *Asclepias*.

Tri-

Tricapularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapularis: *Rhodiola*.

Quinquecapularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha*, *Trollius Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphæa*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis: *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissepimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Biscutella*, *Thlaspi*.

Species. vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylæa*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa*, *Zygophyllum*.

Articulata: *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Raphanus*.

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfina*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basi Trifarum: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefarum: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*.

Horizontaliter: *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*, *Portulaca*, *Hyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermos: *Hypocotum*, *Hedysarum*, *Ornithopus*, *Scorpiurus*, *Raphanus*.

Inclusio, Elasticæ: *Oxalis*, *Eluterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Caramine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Justicia*, *Ruellia*, *Dictamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

Situs ad receptaculum floris, idque vel
 infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.
 supra: *Arbutus*, *Tulipa*.
 supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad α . Numerum, Loculamenta; β . Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum; γ . Magnitudinem; δ . Corculum; ϵ . Receptaculum.

Numerus ex Systemate Rivini desumendus.
 Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.
 Disperma: *Umbellatæ*, *Stellata*.
 Trisperma: *Euphorbia*.
 Tetrasperma: *Asperifolia*, *Verticillatæ*.

Loculamentum plerisque unicum.
 Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana*,
Cordia.

Figura: Cinctum: *Arenaria*, *Bryonia*.
 Cordiforme, Reniforme, Ovatum.
 Echinatum: *Lappula* *Myosotidis*.

Substantia Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.
 Callosa: *Citrus*.

Coronula, Calyculus ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*,
Ageratum, *Arctotis*.

Pappus Capillaris (simplex filiformis): *Hieracium*,
Sonchus.

Plumosus (villosus, compositus): *Crepis*, *Scorzonera*, *Tragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

Arillus quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Fasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*,
Eucnynus.

Magnitudo minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia*.
 maxima: *Coccus*.

Situs, Nidulantia; per pulpam sparsa: *Nymphaea*.

Sutura adnexa: *Siliquosa*.

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis infidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea*.

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

setosa: *Centaurea*.

Paleacea: *Hypochaeris*, *Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia in
Magnolia, *Uzaria*, *Michelia*.

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylæa*.

Hilo proximum est *Corculum*.

Sedes corculi est vel in apice vel basi seminis. *Casalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum versus, radices autem ad apicem. *Joseph. ab Aromatariis, de Seminibus 4.5.6.*

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structura, quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.

Adoxa Germen intra calycem & corollam.

Salvia Filamenta articulata.

Eriocaulis Stamina Germiini infidentia, Corolla & Calyx Germiini subiecta.

Magnolia Receptaculum fructus capitatum, seminibus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involucrum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartisia americana: Perianthium sanguineum,

Cornus herbacea: Involucrum niveum; Petala nigra.

americana: Involucrum rubrum cordatum.

Abrantia: Involucrum coloratum.

Palme: Spathæ sanguineæ.

Ubi Corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore floræcentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Perficaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (96.) *Perianthium* interne cingit in Icosandris aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77:45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inferunt.

Icosandra (Ord. nat. 45. 46 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Elæagnus*.

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans *Ericarpia*: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Ærum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicteres*, *Sisyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius *Malvaceos* (Ord. Nat. 44) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quot sponte sua resolvitur flos deciduus.

Mono-

Monopetali Flores stamina Petal. inferunt:

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum colærens, monopetala evadit,

Polypetali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius:

Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

Lychnides (ord. nat. 42.) alterna stamina unguibus petalorum sepius adnectunt.

Monopetalos flores dari staminibus a corolla separatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea* &c. uti & *Cissus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

Paris, *Afarum*

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

110. NECTARIUM, si a Petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

Pontedera statuit hunc liquorum esse colliquamentum s. Amnii liquorem, qui intrabat semina fecunda, sed datur etiam mel in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in fœmineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu: *Rusco*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

Vaillantius Nectarium essentialia Corollæ esse statuit;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectarîa dixit petala esse.

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectarîa a Corolla, constat exemplis:

Aconitum, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Isopyrum*; *Nigella*, *Caridella*;

Epimedium, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvagesia*.

Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.

Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: Fritillaria, Lilium, Særvia, Iris, Hermannia, Urticularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Vallisneria.

Coronantia Corollam: Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia, Asclepias, Cynanchum, Nepenthes, Cherleria, Clusia, Hamamelis, Diosma.

Singulari modo constructa: Reseda, Cardiospermum, Anonum, Costus, Curcuma, Grexia, Urtica, Andrachne, Epidendrum, Helicteres, Salix.

Calycina: Tropæolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.

Staminea Antheris: Adenantha.

Filamentis: Laurus, Dictamnus, Zygophyllum, Commelina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Roëlla.

Pistillacea Germinis: Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus, Hesperis &c.

Receptaculacea: Lathræa, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Sempervivum &c. Mercurialis, Kiggelaria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.

III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum singulare est, ubi elongato receptaculo in clavam, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circum stamina collocantur.

Calla æthiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

III.2. STYLUS apici Germinis communiter insidet; exceptis paucis.

Fungus 39 Stylus semper apici fructus seminisque cohæret.

Dillenius, respons. 6. Nullum dari stylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosandra polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Savina*

2. *Saviana, Hirtella.*

3. *Passerina, Guidia, Struthea, Stelleria.*

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sapius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

~ *Reseda & Datisca* tamen semper hiant.

Parnassia sub florecentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est: ut in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

Bacca est succulentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus serantur: e. gr. *Viscum.*

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit

Calyx: *Blitum, Morus, Basella, Ephedra, Coix, Rosa, Coriaria.*

Receptaculum: *Taxus, Rhizophora, Anacardium, Oclna, Laurus, Ficus, Dorstenia, Fragaria.*

Semen: *Rubus, Magnolia, Uvaria, Michelia, Prasium, Uvularia, Panax, Adonis, Crambe, Osteospermum.*

Arillus: *Euonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Capsula: *Euonymus, Androsænum T. Cucubalus, Epidendrum.*

Sicca Bacca: *Linnaea, Galium &c. Tetragonia, Myrica, Trientalis, Tropæolum, Xanthium, Juglans, Ptelea, Ulmus, Comarum, Amygdalus, Mirabilis.*

Capsula externe: *Dillenia, Clusia, Nymphaea, Capparis, Breyeria, Morisona, Stratiotes, Cyclamen, Strychnus.*

Cava: *Staphylea, Cardiospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Actæa.*

Legumen: *Hymenæa, Cassia, Inga Pl. Ceratonia.*

Strobilus: *Anona, Juniperus.*

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi.*

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthis & Corolla.

Incom.

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones; ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores fit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

115. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

116. AGGREGATUS Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

Aggregatus fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus deintus destruat formam totius, cuius pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymosus* flos habet Receptaculum, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, flosculis sessilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis; E. gr.
Scabiosa, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*,
Leucadendron, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme distinctum squamis amentaceis;

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva,
Alnus, Betula.
Salix, Populus.
Corylus, Carpinus.
Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.
Cynomorion.
Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica,
Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.
Juniperus, Taxus, Ephedra.

6. *Glumofus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cuius basis instruitur gluma communi.
Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola,
Cynofurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale,
Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

Simplex tectus undique flosculis: *Calla, Dracontium,*
Pothos.

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

117. COMPOSITUS Flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt:

- a. Receptaculum commune ampliatum indivisum.
 - b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.
 - c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.
 - d. Flosculi sessiles monopetali.
 - e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.
- Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observe dari compositos flores, cuius calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compositi.

- a. LIGULATI (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.
- b. TUBULOSI (Flosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

c. RADIA-

c. **RADIATÆ**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi diffformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis; *Centaurea*.

vel in ambitu flosculis subnudis; *Artemisia*,
Gnaphalium.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*!

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium scrophulariæ folio*,

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secund. Hort. Upsl.

Eupatorium quart. Hort. Upsl.

4. *Eupatorium volubile*.

Radiatus flosculis radii multis: *Pleraque*!

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othonna*.

5. *Achillea*, *Eriocephalus*, *Micropus*,
Seriphium, *Sigesbeckia*, *Ac-*
mella, *Melampodium*, *Chryso-*
gonum, *Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Millieria*, flosculis disci 3.

118. **UMBELLATUS** Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

UMBELLA est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

SIMPLEX umbella, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos; *Cornus*, *Spirææ species*.

COMPO-

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt:

- a. Receptaculum commune divinum in pedunculos e centro s. puncto eodem ortos, ambitu aequales, sive inde umbella plana s. convexa s. concava evadat.
- b. Germen sub corollula.
- c. Stamina 5 distincta, decidua.
- d. Pistillum bifidum.
- e. Semina duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

Involucrum universale 4phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*.

5phyllum: *Bupleurum*, *Scandix*, *Bubon*.

7phyllum: *Ligusticum*.

10phyllum: *Artemisia*.

partiale dimidiatum: *Ethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.

caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco m-seculo: *Astrantia*, *Caucalis*, *Artemisia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Anni*, *Heracii species*.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Opulus*, *Cornus virga sanguinea* dicta, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum sic productum esse docet Involucrum; demonstrat *Cornus* umbellata, cujus species *Virga sanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

Ipomoea

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.

Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.

Ruellia. Hort. upf. 179.

Viola varia. (Diff. sem. Muscor.)

Tussilago Anandria.

Cucubalus Fl. suec. 363. lapp. 181.

120. **MULTIPLICATUS** (119) Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam Stamina communiter prædicatur, estque Duplicatus vel Triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro; *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* Corolla ita multiplicata est, ut Stamina vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

DUPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPPLICATUS corollâ triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticae, flore duplici & triplici. Tournef.

Stramonium flore altero alteri innato. Vaill.

Stramonium flore violaceo duplici triplice. Tournef.

Monopetali sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.

Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

Perianthium raro multiplicatum florem constituit.

Dianthus Caryophyllus spicam frumenti referens, E. N. C. cent. 1. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. vid. Hort. cliff. 164.

Gramina alpina plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis viviparis* Fl. suec. 94.

Salix rosea, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

Plantago rosea, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

Caveas ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstruositatis. e. gr.

Primula prolifera odorata. Tournef.

Primula prolifera, flore majore. Tournef.

Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit. dum Stamina excresecunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius suffocant pistillum, præsertim dum omnia stamina exclusa sunt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella, Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus, Cheiranthus, Hesperis; Malva, Alcea, Hibiscus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & Hortulanorum delicie sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes:

Apetalæ (ord. nat. 48. 53.)

Verticillatæ (ord. nat. 58.)

Personatæ Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

Asperifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)

Stellatæ Raj. (ord. nat. 44.)

Umbellatæ Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera,

Papilionacæ (ord. nat. 55.) raro plenos flores præducunt; ut

Ternateæ flore pleno cæruleo. T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Frondosus* dicitur, cum proliferi proles foliolus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoque e centro floris pleni enascuntur Proles.

Frondosus proliſer rariffimus eſt, viſus in *Rofa*, *Anemone* &c. .
 Proliſer autem prole florifero frequens eſt.

Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno & proliſero. CB.

Ranunculus, *aſphodeli radice*, proliſer miniatus. CB.

Anemone latifolia, pavo dicta major, proliſera. CB.

124 PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Piſtillo; *Aggregatorum* (116) vero e Recepta- culo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem, uno
 pedunculo peragitur, ſitque in floribus non com-
 poſitis.

Dianthus: *Caryophyllus altilis major*, flore pleno proliſe-
 ro. Fl. March.

Ranunculus radice tuberoſa, fl. pleno & proliſero, Tournesf.
tuberoſus anglicus polyanthos. Vaill.

Anemone latifolia pavo dicta, proliſera. Tournesf.
pavota latifolia multiplex Valent.

Geum flore uno alteri immato. Tournesf.

flore triplici, ſecundo primi, tertio ſecundi calyci
 innato. Tournesf.

Rofa rubra proliſera.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos
 pedunculatos emittens, ſit in compoſitis Aggregatis
 proprie dictis.

Bellis hortensis proliſera. C.B.

Calendula proliſera. C.B.

Hieracium falcatum proliſerum, C.B. prodr. 64.

Scabioſa, foliis gingidii, proliſera.

Umbellati dum proliferantur, augent umbellulam, ut ex
 umbellula ſimplici altera exeat.

Cornus: *Perichlymenum humile*, flore ſlori immato. Aët.
 haſſin IV. p. 346.

Supradecompoſita umbella ſit ſimiliter ex Compoſita.

Selinum: *Thyſſelinum paluſtre luſceſcens*, non raro.

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel Nectariis peragitur.

Alia eſt plenitudo florum *Simplicium*, *Compoſitorum* alia.

Aquile-

Aquilegia triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis; Nectariis exclusis.

Aquilegia flore roseo. C.B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C.B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutunt,

Nigella flore pleno: Cui

Petala 5 inferiora ovata integra; reliqua implentia multissima triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

Narcissus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur.

vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinium impletur plerumque Petalis planis, nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponaria* anglicanæ, quæ sit, ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

Kramer 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polianthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

Opulus flore globoso. C.B. rarissimum plenitudinis exemplum supeditat; *Opulus* vulgaris enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco; in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo* flore globoso omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas umbellata* collata cum *Corno femina* s. *Offea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenese florum intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.)

vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hæc intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radius in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris:

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.

Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.

Matricaria flore pleno. CB.

Centaurea Cyanus.

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulæ disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.

Bellis hort. rubr. flore multiplici fistuloso. T.

Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.

flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.

Serratula Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; sit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semisfosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propr a stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum addit.

Compositus ergo fructus, stamina & pistilla singulo petalo propria, simplicium vero plenis Floribus Pistillum & fructus communia.

Nymphaea itaque *lutea* flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semisfosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C.B. T.

Lapsana vulgaris, floribus plenis. Uptalia frequens.

Tragopogon vulgare, flore pleno. 1733 Upsalia visus.
 Germina cylindrica, 12-fies calyce longiora, divergentia.
 Pappus seminum duplo major, quam in naturali.
 Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.
 Stigmata 2, fili formia, longitudine petali, longissima, non
 revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni e petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculosos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores e petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic *Tagetis* flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. saepius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e. gr. *Matricaria*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extruditur a multiplicato radio, observet singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (130).

V. S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.

Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugdb. 1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice unica æstate semina *Zea* 2000. *Inula* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbarum, ergo in una arbore, trunci vix spiritui latitudinem excedente, Herbarum sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Æris vis, præsertim vere & autumno procellæ.

Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America disseminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capsulæ apice dehiscunt.

Volitantia Pappo plumoso: *Compositæ*, *Valeriana*.

piloso: *Compositæ*, *Stapelia*, *Xylon*.

calyce: *Compositæ*, *Scabiosa*, *Statice*, *Lagæcia*, *Brunia*, *Trifolium*.

cauda: *Pulsatilla*, *Populus*, *Typha*, *Lagurus*, *Arundo*, *Saccharum*.

Ala Seminis: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*, *Plumeria*, *Bignonia*, *Conocarpus*, *Anethum*, *Artedia*, *Hesperis*, *Corispermum*, *Thalictrum*.

Pericarpium: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*, *Hæmatoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*, *Dioscorea*.

Calyce: *Humulus*, *Rajania*, *Rumex*.

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

Calyce: *Physalis*, *Cucubalus*, *Trifolium*.

Pericarpio: *Colutea*, *Fumaria*, *Staphylæa*, *Cardiospermum*, *Cicer*.

Elasti-

Elastica longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricocca* (ord. nat. 47.), *Impatiens*, *Oxalis*,
Diosma, *Diſtammus*.

Mucrone: *Juſſicia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Reptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*,
Equiſetum, *Filices*.

Adherentia animalibus hamis, quæ in ruderatis creſcunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*,
Petiveria, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circaea*, *Valantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynogloſſum*, *Myoſotis*, *Verbena*, *Daucus*,
Caucalis, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbeſina*,
Arctopus.

Animalia, quæ ſemina integra deglutiunt, diſſeminant cum ſænore: *Viſcus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut diſſeminentur ob pulſam.

Sub Manducatione Semina diſpergunt Sciuri, Mures,
Monedulae.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æſtus* juvant.

Anaſtica exemplo mirabili & ſtupendo.

Conſervatio naturalis ſeminum: *Caſſia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non deſtruit ſemina.

Similitudo eludit animalia: *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis ſpinis,
aculeis, caulibus.

Carnofæ propagantur ſoliis.

Arbores ſingulæ ſunt uti hortus circumſeptus, miro
naturæ conſilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

Ortus ex Semine vel Gemma.

Nutritio ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

Ætas: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus; *Arbores*, *Hedera*.

Motus: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.

Pluviam præagit mane *Calendula*.

Noctu mutat: *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*, *Trientalis*.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*;

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

clauduntur *Mimosæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*;

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Roseda Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa statura *Pini* aliorumque.

Propulsio, non enim datur in plantis *Circulatio*.

Morbus: *Æstus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polysarchia*, *Cancer*, *Insecta*.

Mori, Oppositum vitæ est.

Anatomia: *Vala*, *Utriculi*, *Trachæ*, *Cutis*, *Epidermis*.

Organismus: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

134. Omne vivum ex ovo; per consequens etiam vegetabilia; quorum *Semina* esse *Ova*, docet eorum *Finis*, sobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

Finis & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

Semina Filicum *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de *Majoribus* dubium non est.

Generationes plantarum ex semine & geminâ esse coævâ docet *Gemmarum* consideratio & præcitas *florescentiæ*.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dictitat Ratio & Experientia; confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;

Polypi nec destituuntur ovis.

Ra.dices, facile omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;

Generatio æquivoca dudum experimentis explosa est; & *Cotyledonum* præsentia optime destruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo Folia seminalia plantarum, quæ Corculum (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones & *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

Cotyledones lactiferi alunt Plumulam usque dum radices egerit, uti Placenta f. *Cotyledones* in Animalibus.

Musci & affines solis cotyledonibus destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a *Genitura* sola, sed ab *utrisque* simul prodire, probant *Animalia Hybrida*, *Ratio*, *Anatomia*.

Vermiculi seminales Leuwenhækii non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim sæcundant.

Hybrida ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equo & Asino; parenti neutri exacte similis.

Anatomia: Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.

Ratio: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ

138. Ovum non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eodum non assequitur.

Muscorum femina Nos.

Lemnae flores delineati a *Valisnerio*.

Fucorum flores observavit *Reaumur*.

Pilulariæ flores investigavit *B. Jussieus*.

Fungorum stamina descripsit *Michelius*.

140 Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Isoetis Antheras deteximus; *iter Scanic.*

Parnassiae stigma deficit in flore (postea excrefcit), sed Germen fiat.

Musci Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colehicum & *Hamamelis* autumnio florent, cujus fructum in sequenti anno producant.

Musæ fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, & non fecundatus cessat adolefcere, non vero maturefcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum Genitalibus (143. 144); sic FLORESCENTIA (140) est Generatio, FRUCTUS maturatio vero Partus.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum Genitalia Masculina, & eorum POLLEN veram Genituram, docet Essentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Castratio, Pollinis structura.

Situs: *Didynamistis* stamina adscendunt sub Corollæ labium superius, quo & se Pistillum flectit.

Monoecia pleræquæ flores staminicos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monoecia* & *Dioecia* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

Castratio: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

Melonis flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares; quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.

Pollinis structura singularis & determinata ut semina. §. 101.

Est omne Pollen vesiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STIG-

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat Essentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Casus, Abscissio.

Situs: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo Antheræ pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

Abscissio, sic *Castratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram seminalem*, quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat Oculus, Proportio, Locus, Tempus, Pluvia, Palmicolæ, Flores nutantes, submersi, Syngenesia, immo omnium florum genuina consideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Jussieus*; omnem Pollinem in humore explodere *auram seminalem* confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exeri ex *Diantho*, *Passiflora*, *Nigella* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*.

Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam Pistilliferæ sponte nascuntur sine staminiferis in eadem terra; prodeunt ex eodem semine ambæ.

Tempus: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Pistilla: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

Pluvia combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notissimum in Drupiferis & Pomiferis.

Agricolis detestabiles in agris secalinis.

Fumus idem etiam facit, absorbendo humidum stigmatis.

Palmi-

Palmicolæ. notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kämpfero*, aliisque.
Pistaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.
Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per
 Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.

Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat Pollen in Stigma: *Campanula*, *Leucojum*, *Galanthus*, *Fritillaria*.

Flores submersi adscendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valisneria*.

Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla fecundatio: in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreopsidis*.

Tulipæ solitariae si auferantur antheræ ante casum Pollinis, sterilis evadet.

Brassicæ diversarum varietatum sub florescentia in eodem loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.

Rhodiola in Horto upl. sterilis erat ab anno 1702 in 1750 dum mas adducebatur, tum semina protulit.

Clutia sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Leydæ femina fecunda, Marem adesse prædixi & reperi.

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c., fructiferae absque staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fructificationis Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Auleum*, FILAMENTA *Vasa Spermatica*; ANTHERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICARPIUM *Ovarium fecundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx posset pro *Ginni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum adantheras deferunt, *vasa spermatica* dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Stigma *Vulva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore *lympham genitalem* secernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopiæ* respondet, licet huic minus proprie.

Germen

Germen Ovarium, cum contineat seminum rudimenta.

Pericarpium Ovarium fecundatum, unde ova producit fecunda.

Semina Ova esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix* OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc *Planta Animal inversum* veteribus dictum fuit.

Animal inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chylum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione nascuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

Folia in motu constituta & perspiantia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa musculi analogi sunt, licet non uti in animalibus caudâ affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Anthemas* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145) FEMINEUS, qui *utraque* (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* sunt.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quia conjugem querere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148),
 MAS,
 quæ floribus tantum femineis (148),
 FEMINA,
 quæ floribus tantum hermaphroditis
 (148), HERMAPHRODITA,
 quæ masculis & femineis simul, (a. b.)
 ANDROGYNA,
 quæque hermaphroditis & femineis
 aut

aut masculis simul, **POLYGAMA** dicitur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

HERMAPHRODITA Planta gerit super eandem Radicem flores omnes *staminibus* pistillisque instructos, ut *Genera* pleraque.

ANDROGYNA gerit super eandem radicem Flores & Masculos & Femineos simul.

Ceratocarpus, *Zannichellia*, *Callitriche*, *Cynomorium*.

Zea, *Coix*, *Carex*, *Axyris*,

Typha, *Sparganium*, *Phyllanthus*, *Tragia*.

Urtica, *Morus*, *Plantago*,

Ahus, *Betula*, *Buxus*.

Xanthium, *Ambrosia*, *Iva*, *Parthenium*,

Amaranthus, *Compositæ* & *Umbellatæ* nonnullæ.

Zizania, *Rumex*.

Myriophyllum, *Ceratophyllum*, *Sagittaria*, *Peterium*.

Quercus, *Corylus*, *Carpinus*, *Juglans*,

Fagus, *Liquidambar*.

Pinus, *Abies*, *Cupressus*, *Thya*,

Ricinus, *Jatropha*, *Sterculia*, *Croton*,

Acalypha, *Theligonum*, *Hura*, *Hernandia*.

Cucurbita, *Cucumis*, *Trichosanthes*, *Momordica*,

Bryonia, *Sicyos*, *Fenillea*.

Andrachne.

Fucus, *Isoetes*, *Pilularia*.

Bryum, *Hypnum*, *Phascum*, *Lycopodium*.

MAS aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos Masculos aut Femineos tantum.

Najas?

Valisneria, *Salix*, *Rumex*,

Osyris, *Ficus*, *Valeriana*.

Viscum, *Hippomane*, *Myrica*, *Hippophaës*,

Morus, *Urtica*.

Antidesma, *Rhus*, *Rhamnus*.

Pistacia, *Ceratonia*, *Pisonia*, *Zanonia*,

Humulus, *Cannabis*, *Acnida*, *Spinacia*.

Smilax, *Tamus*, *Rajania*, *Dioscorea*,

Cissampelos, *Phœnix*, *Borassus*.

Populus, *Diospyros*, *Begonia*.

Laurus,

<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis.</i>
<i>Carica,</i>	<i>Guilandina,</i>	<i>Kiggelaria, Coriaria,</i>
<i>Datisca,</i>	<i>Cucubalus,</i>	<i>Silene.</i>
<i>Aruncus.</i>		
<i>Cliffortia.</i>		
<i>Juniperus,</i>	<i>Taxus,</i>	<i>Ephedra.</i>
<i>Napæa,</i>	<i>Croton.</i>	
<i>Ruscus.</i>		
<i>Clusia.</i>		
<i>Polytrichum,</i>	<i>Mnium,</i>	<i>Splachnum.</i>

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus:

- fl. *Hermaphroditi & Hermaphrodita*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. *Hermaphrodita & Masculi* in eadem planta: *Veratrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.
- fl. *Hermaphrodita & Masculi* in distincta planta: *Chamaerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.
- fl. *Hermaphroditi & Feminei* in eadem planta: *Parietaria*, *Atriplex*.
- fl. *Hermaphroditi & Feminei* in distincta planta.
- fl. *Androgyni & Masculi* in distincta planta: *Arctopus*.
- fl. *Polygami ex Hermaphrodita & Masculo* in eadem planta: *Femina* in distincta: *Gleditsia*.
- fl. *Hermaphroditi, Masculi & Feminei* in diversis plantis: *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* (120 non æque; *Proliferi* (122) monstroforum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depaëctis ramis, vel e viviradicibus, ut *Dianthus*, *Lychnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropæolum*, *Rosa*, *Punica*, *Calha*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narcissus*.

Pauci

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excreſcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amittere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris *Multiplicati*; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesembryanthemi* flores multiplicati non sunt dicendi, cum evadant tales absque damno staminum.

Sponsalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est:
Dispositio & Denominatio.

Syst. nar. veget. 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica.

Class. plant. 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones s. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classe, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

Practica ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit. *Theoretica* curam Systematis gerit; hanc *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excolere,

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica divisio seculo XVI & XVII maxime in usum fuit.

Systematica vero seculo XVIII præcipue exculta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita ascendunt, adeoque incepere ab Algis, Muscis, Fungis, uti *Rafas*, *Boerhaavius* &c.

Naturalis instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum majores plantas, ultimo minimos Muscos.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e.gr. *Lernæam* Animalculum & *Conferrium* Algam. *Spongiam* Algam & *Corallia* Animalia; *Teniam*, *Conferrium* articulatum, *Corallinam*. *Lithoceratophyton* B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

Synopsis est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit, Limites autem non determinat.

Clavis classium Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus*, *Knautius*, alii.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustrant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. G. *Summum*, *Intermed.* *Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

Tournefortio debet Botanicæ hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsis* & *Systema* hæc est:

Synopsi: *a* 2; *b* 4; *c* 8; *d* 16; *e* 32.

Systemati: *a*. 10; *b* 100; *c* 1000; *d* 10000; *e* 100000;

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanicæ est *Systema* (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

Systematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quin eo destituti *Meandros* Botanicæ errantes intrarent omnes.

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compileribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ

Class. plantar. 5. Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Upsl. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc semen cadit, progascitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. parif. 1719*; Ego in *Peloria 1744*; *Gmelinus in orat. inaugur. 1749.* vide *Amænit. acad 71.*

Nymphoides T. Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menyanthis*.

Dutisca, mas *Cannabis*; femina *Reseda*.

Tragopogon Hort. upsl. 3. quasi ex patre *Lapsana*.

Hyoscyamus Hort. upsl. 2. - - - - *Physalide*.

Poterium Hort. upsl. 2. - - - - *Agrimonia*.

Saxifraga Fl. suec. 358. - - - - *Parnassia*.

Dracocephalum Hort. upsl. 6. - - - - *Nepeta*.

Primula sp. alpina - - - - *Cortusa*.

Carduus Hort. upsl. I. degenerans in *Carduum Pyrenaicum*.

Mesembryanthema numerosa ad Caput Bonæ Spei.

Gerania africana, conformia flore, ad Cap. bon. spei.

Cacti omnes in sola America.

Aloë numerosissimæ in Africa.

Varietates singulares numerosæ. *Tournef. corollar.*

Verbena virginica nobis observata.

Delphinium observante *Gmelino*.

Mercurialis foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causâ accidentalī: *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c. reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispacio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at

Oeconomi Magnas & Crispas,

Hortulani Plenas & Coloratas,

Medici Sapidas & Odoratas æstimant.

Tropæolum flore pleno ex America curâ *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

Casalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

Class. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

Syst. nat. veg. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigella*, *Claytonia*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ & artis.

Tournefort. Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filium ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159): CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).

Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bigonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales § 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Geminatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*. *C. Bauhinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deslexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis Botanicæ (§. 77).

Frustrificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat.

Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicrentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa Seminis Germinatione.

1. ACOTYLEDONES, ubi nulli omnino exsunt cotyledones: *Musci*.
2. MONOCOTYLEDONES (quamvis hæ proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).
 perforatæ: *Gramina*.
 unilaterales: *Palma*.
 reductæ: *Cepa*.
3. DICOTYLEDONES immutatæ: *Legumina*, *Poma*, *Drupa*,
Didynamia.
 plicatæ: *Gossypium*.
 duplicatæ: *Tetradynamia*, *Malva*.
 obvolutæ: *Helxine*.
 spirales: *Salsola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, *Holeraceæ* omnes 77: 52.
 reductæ: *Umbellata*.
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus* 10.
Cupressus 5.
Linum 4?

II. RADICATIO est Radicis dispositio: caudice descendente, ascendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

- Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;
 Duplicata: *Fritillaria*. Solida: *Tulipa*;
 Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*;
 Pendula: *Filipendula*, *Elaeagnus*.
 Articulata (81): *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.
 Fusiformis: *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.
 Globosa: *Ranunculi spec.* *Chærophylli sp.* *Bunium*.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ Ramorum, quem *Folia* sequuntur.

Nulli Rami, licet folia prædeant in caule: *Dictamnus*, *Pæonia*,
Epimedium, *Podophyllum*.

Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum alix species foliis oppositis, alix alternis sunt: ut

Euphorbia, *Cistus*, *Lantana*.
Antirrhinum, *Lilium*, *Epilobium*.

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores:

Antirrhinum, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

Potentilla l.H. npsal. Potamogeton.

Folia inferne opposita, superne terna: *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii):

Ruscus.

Folia inferne quaterna, superne alterna: *Coreopsis 2. Hort. nps.*

Antirrhinum 3. Hort. nps.

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum ☾:

Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum,

Cissampelos, Hippocratea.

Lonicera

Humulus

Helxine.

dextrorsum ☽:

Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.

Convolvulus, Ipomœa,

Cynanche, Periploca, Ceropegia,

Euphorbia, Tragia.

Rafella,

Eupatorium,

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme *Piper.*

COROLLA sinistrorsum (*):

Ajclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,

Stapelia.

dextrorsum: *Pedicularis Fl. su. 505. 507. 508.*

G 4

Trien-

(*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; *Dextrorsum* itaque contrarium.

Trientalis singularis, quod petala omnia altero latere imbricatum dextrorsum incumbant.

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta sinistrorsum: *Helictes*, *Ulmaria*.

FLORUM resupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cælum spectat: *Viola* *Europæa*, *Ocimum*, *Ajuga orientalis*, *Satyræ species*.

obliquitas: *Hyssopi* *Lophanthus* D. *Nepeta* H. upf. 3. *Pedicularis* C. Fl. su. 505. 507. 508.

SPICÆ spirales: *Asperifolia*,
Claytonia.

incurvatio: *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ arista fumis instar contorta.

Geranii seminis arillus caudatus spiralis.

Mnium, quod *Bryum* Fl. su. 903. pedunculo inferne & superne contrario torto.

V. GEMMATIO est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

1. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

- a. *Ligustrum*
- Phillyrea*
- Nyctanthus*
- Syringa*
- Hypericum*
- Coriaria*
- Buxus*.
- b. *Jasminum*
- Vaccinium*
- Arbutus*
- Audromeda*
- Ledum*
- Daphne*

- Laurus*
- Myrica*.
- c. *Linnaea*
- Diervilla*
- Lonicera*.
- d. *Euonymus*.
- e. *Fraxinus*
- Acer*
- Eschulus*
- Bignonia*.
- f. *Opulus*
- Sambucus*.
- g. *Psidium*.

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.**Cephalanthus.**Rhamnus catharticus.*3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*a. *Salix.**Hippophaë.*f. *Juglans*b. *Spiræa.*d. *Berberis**Pistacia.*c. *Genista**Ilex.*g. *Plumbago.**Solanum*e. *Ribes.*4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*a. *Sorbus*c. *Cotoneaster**Rubus**Cratægus**Amygdalus**Vitis**Prunus**Cerasus**Robinia**Mespilus germ.**Padus.**Cytisus.*b. *Pyrus*d. *Melianthus*e. *Potentilla fruticos.**Malus.**Rosa**Staphylea.*5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*a. *Populus.**Fagus*c. *Betula*b. *Tilia**Carpinus**Alnus.**Ulmus**Corylus.*d. *Ficus**Quercus**Morus.*6. *ANOMALÆ.*a. *Abies.*7. *NULLÆ.*b. *Pinus.*

Carentes gemmis

c. *Taxus.*

§. 81. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos* plantarum latent. Hæc prætervisa antecessoribus lequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introsum spiraliter involvuntur.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.
5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet.
7. *CONDUPPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

1. INVOLUTA.

Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphaea
Saururus
Aster ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylaea.

2. REVOLUTA.

Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda

*Ledum**Epilobium irregul.**Salycis species!**Rumex**Periscaria**Polygonum**Parietaria**Primula**Carduus**Cnicus**Tussilago**Senecio**Othonna**Potentilla fruticosa.**Ptelea.*

3. OBVOLUTA.

*Dianthus**Lychnis**Saponaria**Epilobium oppositif.**Dipsacus**Scabiosa**Valeriana**Marrubium**Phlomis**Salvia**Prasium.*

4. CONVOLUTA.

Canna

Anomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobis
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aster
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola
Berberis
Brassica
Armoracia
Symphytum
Cynoglossum
Potamoget. perfol.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium.
 5. IMBRICATA.
Syringa
Ligustrum
Phillyrea
Nyctanthes
Linnaea

Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Valantia
Fusticia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaës
Ruscus
Cyanus perennis
Mespilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.
 6. EQUITANTIA.
Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.
 7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus (intinum)
Corylus semi. (secunde)
Carpinus (secunde)
Tilia (secunde)
Padus spiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - -
Cotoneaster - -
Frangula
Alaternus
Palurus
Fuglaus
Pistacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Rosa

Cepha-

Rubus

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum!</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althæa</i>
<i>Cyrifus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphia pleraque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melanthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus!</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palma nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifolia*, *Didynamia*, *Stellata*, *Siliquosa*, *Liliacea*, *Orchidea*, *Composita plurimæ*.

Præsentæ: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque*.

Solitariæ: *Melanthus interne*; *Ruscus externe*.

c. Decidua: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melanthus*.

Solutæ: *plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, qua ab externis injuriis defenditur.

SCABRI.

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspersitur plantarum superficies.

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.

Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum, Aizoön, Tetragonia.*

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex, Chenopodium.*

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes.*

Furcata. *Lavandula.*

Securiformis. *Humulus.*

aggregatæ stellares *Alyssum, Helicteres.*

simplices *Hippophuës.*

Articulata simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa: *Verbascum.*

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, Sideritis canariensis, Æthiops Salvia.

Marrubium, Verbascum, Stachys.

Carduus eriocephalus, Onopordum.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano:

Tomex.

Medicago, Halimus.

STRIGÆ arcent fetis rigidis animalcula & linguæ;

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, Ilex.

HAMI adherent animalibus prætereuntibus.

Triglochides, Lappula.

incurvi

*incurvi Arctium, Marrubium,
Xanthium, Petiveria.*

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.
Urtica,

Fatropa, Acalypha, Tragia.

ACULEI arcent propria animalia.

Volkameria, Pisonia.

Hugonia (spirales l. cirrhosi).

Casalpinia, Mimosia, Parkinsonia.

Capparis, Erythrina, Robinia.

Solanum, Cleome.

Smilax, Convolvulus, Aralia.

Duranta, Xylon, Drypis.

Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, Ribes, Gleditsia.

Mesembryanthemum, Osteospermum.

Ballota, Barleria, Fagonia, Poterium.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, Prunus, Citrus.

Hippophaës,

Gmelina, Rhamnus, Lycium, Catesbæa, Celastrus.

Ulex, Asparagus.

Spartium, Achyroia, Ximenia.

Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.

FOLIORUM.

Aloe, Agave, Yucca,

Ilex, Hippomane, Theophrasta,

Carlina, Cynara, Onopordum,

Morina, Acanthus, Gundelia,

Juniperus, Salsola, Polygala,

Ruscus, Borbonia, Statice, Ovieda,

Cliffortia.

CALYCIS.

Carduus, Cnicus, Centaurea.

Moluccella, Galeopsis.

FRUCTUS:

Trapa, Tribulus, Murex,

Spinacia, Agrimonia, Datura.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

1. GLAN-

1. GLANDULÆ PETIOLARES:

*Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.*FOLIACEÆ ex serraturis: *Salix.*ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Eleocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*ex superficie: *Pinguicula, Drosera.*STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Cerastrum, Silene.*PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.*Aldrovanda*, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthis extremitas foliorum definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.*Sarracenia* folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.*Marcgravia* in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopfidis*, sed labio inferiori destitutam. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit læsa planta.

Alba: *Euphorbia.**Papaver.**Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.**Semiflosculosi T.**Campanula, Lobelia, Jasione.**Cæteris tuberculis tectus.**Acer, Selinum, Rhus.*

Lutea:

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*,
Cambogia.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Siliquosæ*. (ord. nat. 57.)

SPICATÆ: (ord. nat. 1. 2.) *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores; ergo sequentes Rariores:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Cistiannæ*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACII Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifoliæ*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifolia*, *Potentilla* 3. *H. upf*.

Mittimus varia, quæ huc spectant: e gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Previsitum: *Tetradynmia*, *Helxine*.

Annuum: *Hypocotum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.

Gemmandi seu gemmas aperiendi.

Florendi annuum:

horarium.

Vigendi, quod in variis & diversis proprium & singulare est

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX

CALYX.

Perianthium <i>Riv.</i>	<i>Calix Tournef.</i>
Involucrum <i>Arted.</i>	
Amentum.	<i>Julus T.</i>
Spatha <i>Linu.</i>	
Gluma <i>Raj.</i>	<i>Locusta Raj.</i>
Calyptra <i>Dill.</i>	
Volva <i>Michel.</i>	

COROLLA *Linu.*

Petalum <i>Col.</i>	<i>Petalum T.</i>
Tubus f. unguis.	<i>Unguis T.</i>
Limbus f. Lamina <i>L.</i>	
Nectarium <i>Linu.</i>	

STAMEN.

Filamentum <i>Linu.</i>	<i>Stamen T.</i>
Authera <i>L.</i>	<i>Apex T.</i>

PISTILLUM

Germen <i>L.</i>	<i>Ovarium B.</i>
Stylus <i>Boerb.</i>	<i>Pistillum T. Tuba V.</i>
Stigma <i>Linu.</i>	

PERICARPIUM *Riv.*

Capsula <i>Veter.</i>	<i>Capsula T.</i>
Siliqua <i>Veter.</i>	<i>Siliqua T.</i>
Legumen <i>Linu.</i>	
Conceptaculum <i>L.</i>	
Drupa <i>Linu.</i>	
Pomum <i>Veter.</i>	<i>Fructus carnosus</i>
Bacca <i>Veter.</i>	
Strobilus <i>R.</i>	<i>Conus T.</i>

SEMEN

Coronula <i>L.</i>	
Pappus <i>Veter.</i>	
Ala.	
Arillus <i>L.</i>	<i>Calyptra T.</i>
Hilum.	
Nux <i>Veter.</i>	<i>Nux T.</i>
Propago <i>Linu.</i>	

RECEPTACULUM *Pont.*

Palea <i>Vaill.</i>	<i>Placenta V.</i>
Umbella <i>Veter.</i>	<i>Umbella T.</i>
Cyma <i>Linu.</i>	
Spadix <i>Linu.</i>	<i>H</i>

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamen-
tum in sola fructificatione non agnoscunt: c. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ - - - non	Polygonum.
Rapa T. Radice gibba . - - -	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa - - -	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa -	Iris.
Sisyrinchium T. Bulbo superimposito -	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato - - -	Iris.
LilioFritillaria B. Bulbo squamoso -	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo - - -	Cornus.
Anacampteros T. Caule erecto - - -	Sedum.
Psyllium T. Caule rampso - - -	Plantago.
BellisI. eucanthemum M. Caule folioso -	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo - - -	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso - - -	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis - - -	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis - - -	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis - -	Alsinastrium T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis - -	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis - - -	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis pedatis - - -	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis - - -	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis - - -	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries -	Jungermannia.
Lentifens T. Foliis sine impari - - -	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho - - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis ternis & simplicibus	Spartium L.
Colocasia B. Foliis non arvitis - - -	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis - - -	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis - - -	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis - - -	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis - - -	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis - - -	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis - - -	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis - - -	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim -	Ptarmica T.
Cientaria T. Foliis Cientæ - - -	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis - - -	Juniperus.
Ranunculoides V. Foliis capillaribus -	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus - - -	Hedysarum

Nissolia

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	- - -	Lathyrus.
Marsilea M. <i>Foliis simplicibus</i>	- - -	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i>	- - -	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i>	- - -	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i>	-	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensivis</i>	- - -	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensivis pinnatis</i>	-	Oxalis.
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i>	- - -	Citrus.
Calamantha T. <i>Pedunculis ramosis</i>	- -	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i>	- - -	Rhus.
Virga sanguinea D. <i>Cyma nuda</i>	- -	Cornus
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	-	Fritillaria.
Stachas T. <i>Spicæ comosæ</i>	- - -	Lavandula
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	- - -	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i>	- -	Teucrium.
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i>	- - -	Thymus.
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i>	- - -	Statice.
Chamædryas T. <i>Floribus verticillatis</i>	- -	Teucrium.
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i>	- -	Satureja.
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i>	- - -	Ipomœa.
Polium T. <i>Floribus cymosis</i>	- - -	Teucrium.
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i>	- -	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis, Rd. fibrosa</i>	-	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i>	-	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata; e. gr.

Malus T. <i>Facie propria</i>	itaque non	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	- - -	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	- - -	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	- - -	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	- -	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	- - -	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	- - -	Brassica
Abinthium T. <i>Facie externa</i>	- - -	Artemisia
Abrotanum T. <i>Facie externa</i>	- - -	Artemisia
Bellidistram M. <i>Habitu proprio</i>	- -	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i>	- - -	Tithymalus T.
Ufnea D. <i>Habitu capillari</i>	- - -	Lichen
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i>	- -	Lichen
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i>	- -	Coralloides T.
Tuzer T. <i>Substantia solidiore</i>	- -	Lycoperdon T.

Fungoides M. <i>substantia utrinque levi</i>	-	Elvela
Lycoperdoides M. <i>substantia cellulari</i>	-	Lycoperdon
Amanita D. <i>pileo stipitato</i>	- - -	Agaricus
Phallus M. <i>stipite basi volvato</i>	- - -	Boletus M.
Phalloboletus M. <i>pileo lateribus libero</i>	-	Boletus M.
Polyporus M. <i>poris non distinguendis</i>	-	Boletus L.
Erinaceus M. <i>aculeis densis</i>	- - -	Ulex
Thysselinum T. <i>succo lacteo</i>	- - -	Selinum
Moly B. <i>odore suavi</i>	- - -	Allium
Acetosa T. <i>sapore acido</i>	- - -	Lapathum T.
Colocynthis T. <i>fructu amaro</i>	- - -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, *Cæsalpinus* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

Ricinus: Quæcunque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

Knautius: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas seminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportionem & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus consiciendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti,

Sint *Fructificationis* partes VII.

Calycis - - - 7.

Corollæ - - - 2.

Staminum - - - 3.

Pistilli - - - 3.

<i>Pericarpii</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

Summa 38.

Partium omnium Numerus

Figura

Situs

Proportio

4.

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38, fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 5736,
quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabricaviſ.

Sic falso *Pfyllii* habitus.

Blattaria glabrities.

Numularia modus florendi.

Daphnes Kn. modus florendi.

Cracca modus florendi multiflorus.

Limonii F. Flores sparsi.

Imula ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

Cactus, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

Cupressus *Europæa* dicotylédonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. **Habitus** (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:

Isopyrum, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

Sambucus & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphyloides* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ* *Alpium*que, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies *torva*, *secca*, *obscu-*

ra AFRIS; quæ *superba*, *exaltata* ASIATICIS; quæ *lata*, *glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata*, *indurata* ALPINS?
Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum
characteristicarum & genera determinet; Exemplis probatur
Boerhavi Ind. Lugduno-Batavi; cum nullus ex facie
descripta homines singulos nosse studeret.

Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sepius manifestant; hi confici possent
sequenti modo:

CARYOPHYLLÆI, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *articulata*, *erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*.

Foliatio *obvoluta*, *lanceolata*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *ulx notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *tetragona*.

Foliatio *obvoluta*, *simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata*, *bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alternata*.

Foliatio *convoluta*, *simplex*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *scabra*.

Intorsio *spiralis spica recurva*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alternata*, *teretiuscula*, *erecta*.

Foliatio *duplicata*, *supradecomposita*.

Stipulatio *nulla*, *vaginans petiolo*.

Pube-

Pubescencia inermis.

Inflorescentia umbellata.

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.

Placentatio diotyledonis immutata oblique inserta.

Radicatio fibrosa, subnodosa.

Ramificatio alterna.

Foliatio conduplicata s. convoluta, pinnata.

Stipulatio insignis.

Pubescencia - - -

Intorsio cirrhosa.

Inflorescentia subspicata, secunda.

SILICOSÆ Ord. nat. 57.

Radicatio carnosofibrosa.

Ramificatio alterna.

Foliatio convoluta, sublyrata.

Stipulatio nulla.

Pubescencia inermis.

Inflorescentia corymbosa, terminalis, ebracteata.

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.

Placentatio diotyledonis, cordata, subplicata.

Radicatio fibrosa.

Ramificatio alterna.

Foliatio plicata, simplex.

Stipulatio angusta, patula.

Pubescencia subtomentosa.

Inflorescentia, axillaris, pedunculata.

FILICES Ord. nat. 64.

Radicatio fibrosa, fascicularis.

Ramificatio disticha.

Intorsio circinalis.

Foliatio circinalis, pinnata.

Stipulatio nulla.

Pubescencia strigosa.

Inflorescentia dorsalis, sessilis.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-
dum valent, minime idem in altero necessario
præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Characterem,
Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.
Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus noscatur.

Exempla demonstrant hoc evidentissime:

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapulare*, aliud *quinquecapulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, quæ genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monospermum*, aliud *polyspermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monospermum & Polyspermum, sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria coadunt.

170. Raro observatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: c. gr.

Arisarum T. <i>spatha cucullata</i>	ergo non	Arum.
Asteriscus T. <i>cal. stellato folioso</i>	- - -	Bupthalmum.
Silybum V. <i>calycis spinis</i>	- - -	Carduus.
Moldavica T. <i>calyce gibbo bilabiato</i>	- -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. <i>calyce gibbo irregulari</i>	-	Euphorbia.
Trionum L. <i>calyce inflato</i>	- - -	Hibiscus.
Ficaria D. <i>calyce 3phylo polypetalo</i>	- -	Ranunculus.
Iva D. <i>calyce gibbo</i>	- - - -	Teucrium.
Lumularia M. <i>calyce comm. 4fido</i>	- -	Marchantia.
Leucanthemum T. <i>calycis squamis angustis</i>		Chrysanthemum;
Cardiaca T. <i>calyce 5dentato</i>	- - -	Leonurus.
Paronychia T. <i>calycis foliis cucullatis</i>	-	Herniaria.
Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i>		Marrubium.
Anemone-Ranunculus D. <i>corolla 5petala</i>	-	Anemonoides.
Linaria T. <i>corolla caudata</i>	- - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. <i>corolla caudata</i>	- -	Valeriana.
Bromelia P. <i>corolla 3petala</i>	- - -	Ananas.
Opuntia T. <i>corolla polypetala</i>	- - -	Melocactus.
Glaucium T. <i>corolla rosacea</i>	- - -	Chelidonium.
Polygonatum T. <i>corolla tubulosa</i>	- -	Lil. convallium.

Centan-

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Lilium T. corolla hexapetala - -	Heimerocallis.
Borbonia P. corolla pentaphylloidea - -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - - - -	Laurus.
Auricula urfi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphyllodes T. corolla monopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala - -	Vaccinium
Bonarota M. corolla tubulosa - - -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala - - -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif. -	Borrage.
Horminum T. c. galea galeata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida - -	Clandestina T.
Muricuja T. Nectario indiviso - -	Passiflora.
Sherardia V. stamina 2 - - - - -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana - - -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - - -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fido - - - - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido - - -	Asarum.
Radiola D. flore quadrifido - - -	Linum
Unifolium D. flore quadrifido - - -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis - - -	Croton.
Petasites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis - -	Bidens.
Doria D. flosculis radii varis - - -	Solidago.
Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, c. gr.	
Medium Campanulæ fr. glomerari.	
Speculum Veneris Campanula fr. siliquosa.	
Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.	
Limonoides Statice fl. monopetalo.	
Viscaria Silenes fr. glomerari.	
Tetragonolobus Loti fr. angulari.	
Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species exsunt.	

171 In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in *Brunella*, *Torenia*, *Euphrasia*, *Alyssö*, *Crambe*.

Stamen mutilatum: *Cucurbita*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
 Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.
 Nectaria tubulosa, *Heliebori*, *Nigelle*.
Hyoscyamus capsulâ operculata, distinguitur a *Physalide*.
Panzeratii stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.
Reseda nectarium laterale, corolla & pistillo vario.
Campanula nectarium 5valve, capsula & corolla varia.
Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.
Ranunculus adsumsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris nectariferis.
Aioz & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus distinguunt.

- 173 Si nota generi singularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.

Sedum, *Sempervernum*, *Rhodiola*, *Cassula*, *Tilica*, *Cotyledon* nectaris pistilli basi adherentibus.
Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloso.
Mespilus, *Crataegus*, *Sorbus* floris structura.
Alnus, *Betula* foliulis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.

Hepcei Nectarium, non Siliqua constans est.
Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lili convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.
Cassia corolla, non siliqua.
Lobelia corolla, non fructus *Lobelia*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentia*.
Verbena calyx & corolla, non stamina & semina *Sherardia* V.

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem: *Nymphaea*, *Cornus*.

Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina: *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina: *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiorum esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula ursi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Damasconium*.

Hibiscus, *Makravisus*.

Cistus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ursi*.

Clematis, *Viticella*.

Gnilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportionem numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversi in ea eim p^{la} te.

Rutæ fl s 5, flores 4, confirmat *PseudoRuta* Mic^{ic}.

Chrysosplenii 5, — 4, — — *Saxif^a a*

Moxoropa 5, — 4, — — *uniflora*.

Tetra-

<i>Tetragonia</i>	5, — 4,
<i>Euonymi</i>	5, — 4, — — — <i>americana</i> .
<i>Philadelphi</i>	5, — 4,
<i>Adoxæ</i>	4, — 5.

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem: *Ruta*, *Monotropa*.

— in diversis: *Vaccinii* & *Oxycocci* T.

— — — — — *Stellera* & *Passerina* Tr.

— — — — — *Sedi* & *Rhodiola* L.

— — — — — *Arenaria* & *Mæringia*.

V & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus*, *Ruta*,

— — — — — *Philadelphus*, *Monotropa*.

in diversis: *Linum* & *Radiola* D.

— — — — — *Anagallis* & *Centunculus*.

Calyx in diversis: *Nymphaea* *lutea* & *alba*.

Stamina in eadem: *Euonymus*.

in diversis: *Mimosa* - - -

IV & III. *Flos* in eadem: *Asperula* *Rubeola* T.

in diversis: *Paris* *eur.* & *americana*.

Ilex & *Dodonea* Plum.

Fructus V & III. frequentissime proportionati.

Ruta cum *Pegano*.

Euonymi — *Celastro*.

Nigella — *Garidella*.

Cisti T. — *Helianthemo* T.

Aconiti — *Anthora*.

Viscaria — *Silene*.

V & IV. *Ruta*, *Euonymi*, *Philadelphus*, *Lini* & *Rhodiola*.

179. *Situs* (97) *partium* constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga* & *Geo* T.

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inseruntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus, *Gerania Europæa* corolla regulari, *Africanæ* irregulari, *Lycopsis* & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corollâ gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit *natura*.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrium*.

Aquilegia.

Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.

Nigella.

Malpighia, *Banisteria*.

Aconitum.

Adenanthera, *Commelina*.

Parnassia.

Laurus, *Helxine*.

Epimedium.

Dictamnus.

Theobroma.

Zygophyllum.

Reseda.

Swertia.

Greigia.

Lilium, *Fritillaria*.

Helleborus, *Isopyrum*.

Hydrophyllum.

Tropæolum, *Impatiens*.

Ranunculus.

Hermannia.

Berberis.

Staphylea.

Passiflora.

Narcissus, *Pancratium*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

182. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corolla

Corollæ figurâ diversæ in eodem genere multæ sunt:

Vaccinia, Pyrolæ, Andromedæ, Nicotianæ, Menyanthis, Primulæ, Veronicæ, Gentianæ, Hyacinthi, Scabiosæ, Narcissi.

— numero diversæ in distincta specie:

Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus, Helleborus Pentapetalus, Polypetalus. Statice Pentapetala, Monopetala. Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — — — in eadem specie.

Carica, Fatsopha.

183. *Pericarpii structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. c. gr.

Clandestina T. *Fructu elastico* non esset Anbatum T.

Trollius R. *Fructu multicapsulari* - - Helleborus.

Sesamoides T. *Fructu multicapsulari* - - Reseda.

Lycopersicon T. *Fructu multiloculari* - - Solanum.

Ascyrum T. *Fructu quinqueloculari* - - Hypericum.

Dartmannia R. *Fructu biloculari* - - Rapuntium T.

Helianthemum T. *Fructu uniloculari* - - Cistus.

Androsæmum T. *Fructu uniloculari* - - Hypericum.

Pavia B. *Fructu uniloculari* - - - Esculus.

Afarina T. *Fructu multivalvi* - - - Antirrhinum.

Elatine D. *Fructu latere debiscente* - - Antirrhinum.

Nelumbo T. *Fructu apice perforato* - - Nymphæa.

Raphanistrum T. *Fructu articulato* - - Raphanus.

Cakile T. *Fructu articulato* - - - Bunias.

Ulmaria T. *Fructu contorto* - - - Filipendula.

Perfica T. *Fructu succulento* - - - Amygdalus.

Cassia T. *Fructu succulento* - - - Senna T.

Inga P. *Fructu succulento* - - - Acacia T.

Malvaviscus D. *Fructu succulento* - - Hibiscus.

Lobelia P. *Fructu drupaceo* - - - Rapuntium T.

Pereskia P. *Fructu josofo* - - - Cactus.

Sabina B. *Fructu verrucoso* - - - Juniperus.

Bilhai P. *Fructu trispermo* - - - Mula.

Alaternus T. *Fructu trispermo* - - - Rhamnus

Frangu-

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	- - -	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>	- - -	Hemantus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>	- - -	Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	- - -	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	- - -	Fumaria.
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	- - -	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	- - -	Cacao T.
Palinurus T. <i>Fructu chypseriformi</i>	- - -	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	- - -	Damaconium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	- - -	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovario</i>	- - -	Cucumis.
Melopepo T. <i>Fructu sulcato</i>	- - -	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non debiscente</i>	- - -	Crambe.
Radicula T. <i>Fructu filiculoso</i>	- - -	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	- - -	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu undique baccato</i>	- - -	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem semisifero</i>	- - -	Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>	- - -	Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>	- - -	Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>	- - -	Valeriana.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i>	- - -	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>	- - -	Verbesina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>	- - -	Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>	- - -	Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Carthamus.
Zazintia T. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	- - -	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Aster.
Acarna V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i>	- - -	Hypochoeris.
Carlinooides V. <i>Pappo obsoleto</i>	- - -	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	- - -	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arillatis</i>	- - -	Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i>	- - -	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus inurvis</i>	- - -	Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i>	- - -	Viburnum.
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	- - -	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>	- - -	Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	- - -	Coniula.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	- - -	Anethum.

Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i>	- -	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i>	-	Cucurbita.
Falcaria D. <i>Seminibus gracilibus</i>	- -	Sium.
Cerinthoides B. <i>Seminibus 4 distinctis</i>	-	Cerinthe.
Blæria H. <i>Seminibus echinatis</i>	- - -	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni Flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characterе c. gr. *Campanula*, *Ipomœæ*, *Ruellie*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinas; c. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polypetalæ infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab Habitu (§. 163.), quem adsumere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. *ESSENTIALIS* Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syst. Natur. editio 6:ta plures habet, quod vide:

Nyctanthes, Circaea, Gratiola, Sakia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.

Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus, Physalis.

Stapelin, Ceropogia, Aethusa, Parnassia, Statice.

Gulanthus, Narcissus, Pauratium, Asphodelus, Aloë, Hamanthus.

Tropaeolum; Laurus; Anacardium, Distamnus, Zygophyllum.

Meia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Helleborus.

Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathraea, Craniolaria.

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyssum; Hermannia, Pentapetes.

Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralea; Theobroma;

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jasione, Impatiens;

Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helicteres, Arum, Zosteria;

Zizania, Liquidambar, Clusia.

Character essentialis quo brevior, eo etiam praestantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

Diagnosis Characteris Naturalis est haec, quod numquam valeat in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque, sive essentielles sive naturales, quae nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rajus Characterem factitium definit, statuendo *Notas generum characteristicas non sive necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum coacervandas.*

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-113) genericas possibiles (167) allegat. adeoque Essentialem (187) & Factitium (188), includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; inservit omni systemati; *Busin* sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.

Prærogativa & Usus Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Factitius* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem Basis (156) est omnium systematum (53), Generum (159) infallibilis Custos, omni-que Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distingui potuere; sic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. nat. edit. 6:ta*.

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

Genera mea Plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres Essentiales detecti essent, facilissima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres Naturales floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristica naturali, evasurum solidum Botanicum;

cum; novis enim detectis generibus, destituito charactere naturali, Botanicis semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sepius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicavit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recenset; dissentientes (166) vero sileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ sūt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudēs & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque rædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ aditum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat, necessarium sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; sicut enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo n. ras dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*, *Heuchero*,

Knautio, *Kramero* aliisque, sed *Pestis Botanices*, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis *Tournefortio*, *Vaillantio*, aliis.

Modos vide ad *Pedunculum* §. 82 & 163.

Rajus, *Boerhaave*, *Rivini*, alique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amittere citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat

Johrenius in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Caractere ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia traduntur hoc fiet;
inde mox partem quæstionis reperio;
inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notatiorem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volfella T. Perianthio *Urticæ* - - *Chirurgo*.

Mitra polonica T. in *Corolla Aconiti*. *Historicis*.

Mitra episcopalis T. in *Capsula Mitellæ* *Theologis*.

Ossa hyoidea T. in *Filamentis salviæ* *Anatomicis*.

Caput viperæ T. in *Seminibus Anchusæ* *Zoologis*.

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat character.

Termi-

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

Gent. plant. præf. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI character oratorius sit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars est longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffiunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extrema foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissâ in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excresecit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa; perfecta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Lini, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5, subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarcidã. *Antheræ* sagittata.

PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5 valvis, reocularis.

SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Gent. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.

Mihi

hanblomme MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.
APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.

PETALODES Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS. *Completus* Vaill.

IRREGULARIS Riv. *Difformis* Junz. Knaut. *Anomalous* Tourn.

RINGENS *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tournef. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Moris.

DISCUS Tournef. *Umbo* Moris.

ANTHERA. *Apex* Raj. Tournef. Riv. *Capsula staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Fulus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS *Conus* aliis.

DRUPA kyber. lex. 150. *Prunus* aliis. *Fruetus mollis officulo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus, Herni. *Semina nuda* Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio tecta* Riv.

CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus summuum* Raj. Riv.

ORDO. *Sectio* Tourn. *Genus subalceruum* Raj Riv.

201. Terminis (199) necessariis 200) plures excludendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyna, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemicam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculca. it.

Ufus eorum eximius est in compendio se loquendo, & rite cogitando, modo non destituantur adæquatis definitionibus.

Dissepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano salis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diametro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi angustius est dissepimentum quam valvula.

Papilionacea, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus

Carina excipit & includit stamina & pistilla, constatque duobus petalis coadunatis.

Ala autem carinae lateribus utrinque adstant solitariae.

Vexillum alis & carinae incumbit.

Ringens corolla monopetala irregularis est & limbo divisa in duo labia.

Galea Riv. labium superius est.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diversissimis Systematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tandiu barbarici exposita genuit Botanices scientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Ricini*, *Boerhavii*, *Knautilii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nullâ inde calamitas Botanices; ut patet ex scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guetardi*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest, licet plurimis sæpius componatur.

Unica specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Epimedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopia,</i>	<i>Diapensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagœcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Petiveria,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Mentzelia,</i>
<i>Heliocarpus,</i>	<i>Calligonum,</i>	<i>Hepatica,</i>	<i>Trichostema,</i>
<i>Oryza,</i>	<i>Halleria,</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Cranioalaria,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limosella,</i>	<i>Anastatica,</i>	<i>Amorpha,</i>
<i>Dalea,</i>	<i>Corymbium,</i>	<i>Nepenthes,</i>	<i>Cynomorium.</i>
<i>Hura,</i>	<i>Valisneria,</i>	<i>Humulus,</i>	<i>Arctopus.</i>

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia,</i>	<i>Allium,</i>	<i>Aloë,</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Geranium,</i>	<i>Erica,</i>	<i>Statice,</i>
<i>Convolvulus,</i>	<i>Campanula,</i>	<i>Solanum,</i>	<i>Gentiana,</i>
<i>Saxifraga,</i>	<i>Silene,</i>	<i>Potentilla,</i>	<i>Ranunculus,</i>
<i>Mimosa,</i>	<i>Cassia,</i>	<i>Linum,</i>	<i>Chenopodium,</i>
<i>Antirrhinum,</i>	<i>Hypericum,</i>	<i>Hibiscus,</i>	<i>Eupatorium,</i>
<i>Polygala,</i>	<i>Phaseolus,</i>	<i>Astragalus,</i>	<i>Hedysarum,</i>
<i>Aster,</i>	<i>Guaphalium,</i>	<i>Centaurea,</i>	<i>Bupthalmum.</i>
<i>Carex,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus.</i>	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius sumantur omnia

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est.

Valent itaque hic canones dati §. 64 ad 202.

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seduceris ab affinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus.* ord. 34.

b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Crassula, Tillæa.* ord. 46.

c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.* ord. 46.

d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerasium, Spergula, Arenaria, Merbini-gia, Sagina.* ord. 42.

Sic

Sic ex Ordinibus *Columiferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasa, ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; sic primum *Cæsus Botanicæ*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Affines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & desudare decet

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanicæ est & erit.

Obicem Methodi naturalis objicere tria præprimis obstacula:

- a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.
- b. Defectus *Generum* Exteriorum, nondum detectorum.
- c. Affinitas *Generum* ab utraque parte:

Linnaea media est inter *Stellatas* 44, & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

Cornus c. inestit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumosas* 19, *Juncus* *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

Dodecatheon *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyoicyamus calyce inflato H. vpl. 2. *Physali* affinis fit.

Hibiscus petiolis floriferis H. vpl. 1. *Turnera* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret *Turnerae* affinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillima sunt.

Sexuali Methodo classis *Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

Boerhaave classes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; posterioris autem pauciores, at vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis affinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ consocientur.

Quæ difficiliter distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ 44. Calycanthema 40. Aggregatæ 18*; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilius divisio.

recte. 18.	<i>Leucadendron.</i>	male. <i>Leucadendron 18.</i>
	<i>Protea</i>	<i>Asperula 44.</i>
	<i>Cephalanthus</i>	<i>Ludwigia 40.</i>
	<i>Globularia</i>	<i>Protea 18.</i>
	<i>Dipsacus</i>	<i>Sherardia 44.</i>
	<i>Scabiosa</i>	<i>Oldenlandia 40.</i>
	<i>Knautia</i>	<i>Cephalanthus 18.</i>
44.	<i>Asperula</i>	<i>Spermacoce 44.</i>
	<i>Sherardia</i>	<i>Isuarda 40.</i>
	<i>Spermacoce</i>	<i>Globularia 18.</i>
	<i>Hedysotis</i>	<i>Hedysotis 44.</i>
	<i>Knoxia</i>	<i>Ammannia 40.</i>
	<i>Dioidia</i>	<i>Dipsacus 18.</i>
	<i>Crucianella</i>	<i>Knoxia 44.</i>
40.	<i>Ludwigia</i>	<i>Scabiosa 18.</i>
	<i>Oldenlandia</i>	<i>Dioidia 44.</i>
	<i>Isuarda</i>	<i>Knautia 18.</i>
	<i>Ammannia.</i>	<i>Crucianella 44.</i>

Tournefortian in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab Asperifoliis, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita affines sunt, ut vix limites admittant; Sic

<i>Alfne</i>	&	<i>Arenaria</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace</i>
<i>Lyfimachia</i>	&	<i>Anagallis</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomœa</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta</i>
<i>Solanum</i>	&	<i>Capficum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adiuncta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) causavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramero similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

BIDENS (a) *folio non dissecto*. Tourn. Fl. succ. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at **BIDENS** (b.) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. Moris. gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum *a* careat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* sit varietas non radiata *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filium, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

Classe 7	Liliaceis	fociantur	Anemone, Dryas, Hydrocotyle.
5	Leguminosis	-	Oxalis, Fragaria, Epimedium.
9	Compositis	- -	Eryngium, Bromelia, Cactus.
58	Verticillatis	-	Asperifoliae omnes.
11	Graminibus	-	Plantago.

Divisio in *Arbores* & *Herbas* videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78.7.).

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PEIITUS paucissima adjecit.

PARISIENSES Academici Marchant, Isnard, Nissolle, Condamine actis gallorum varia inseruerunt.

VAILLAN.

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.
FUSSÆI Fratres novis acta parisiina ornarunt.
RUPPIUS & DILLENII, conjunctissimi socii, in Germania
 Botanicen reformare allaborarunt.
DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
PONTEDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.
MICHELII Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in americano itinere plurima indagavit, sed periit.
HALLERUS Helvetiæ plantas solide examinavit.
GMELINUS Sibirix plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.
MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, Royenus, Burmannus Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

TOURNEFORTIANA.

<i>Abies</i> T.	<i>Alsæ</i> T.
<i>Larix</i> T.	<i>Alnus</i> T.
<i>Acanthus</i> T.	<i>Alfine</i> T.
<i>Acer</i> T.	<i>Alyssum</i> T.
<i>Achillea</i> V. <i>Parnica</i> T.	<i>Alyssoides</i> T.
<i>Millefolium</i> T.	<i>Vesicaria</i> T.
<i>Aconitum</i> T.	<i>Amaranthus</i> L.
<i>Actæa</i> L. <i>Christophoriana</i> T.	<i>Amaryllis</i> L. <i>Lilionarcissus</i> T.
<i>Adiantum</i> T.	<i>Ambrosia</i> T.
<i>Adoxa</i> L. <i>Meschatellina</i> T.	<i>Ammi</i> T.
<i>Agrimonia</i> T.	<i>Ammioides</i> B.
<i>Agrimonoides</i> T.	<i>Amygdalus</i> L.
<i>Ajuga</i> L. <i>Bugula</i> T.	<i>Perfica</i> T.
<i>Alchemilla</i> L. <i>Alchimilla</i> T.	<i>Anacardium</i> L. <i>Acajou</i> T.
<i>Alifina</i> D. R.	<i>Anacyclus</i> L. <i>Cotula</i> T.
<i>Damasonium</i> T. V.	<i>Santalinoides</i> V.
<i>Allium</i> T. H.	<i>Anagallis</i> T.
<i>Moly</i> B.	<i>Anagyris</i> T.
<i>Cepa</i> T.	<i>Anchusa</i> L. <i>Buglossum</i> T.
<i>Porrum</i> T.	<i>Andrachne</i> L. <i>Telephioides</i> T.
<i>Scorodoprasum</i> . Mich.	<i>Androsace</i> T.
	<i>Arctia</i> Hall.

- Anemone L.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus. D.
 Anethum L.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Chamaemelum* T. V.
 Anthericum L. *Phalangium* L.
 Antirrhinum L.
 Linaria T.
 Asarina T.
 Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.
 Aphyllanthes T.
 Apium T.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
 Uva ursi T.
 Arctium L. *Lappa* T. V.
 Argemone L.
 Aristolochia T.
 Artemisia L. V.
 Abrotanum T.
 Absinthium T. V.
 Arum L.
 Arisarum T.
 Dracunculus T.
 Colocasia B.
 Aruncus L. *Barba capra* T.
 Arundo T.
 Asarum T.
 Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus T.
 Asperugo T.
 Asphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
 Trichomanes L.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus L.
 Atrantia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex L.
 Atropa L. *Belladonna* L.
 Avend L.
 Axyris L. *Ceratoides* ? T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis L. V.
 Bellis Leucanthemum. Mich.
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula L.
 Bidens L.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia L.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biferrula L. *Pelecinus* T.
 Borrage T.
 Borraginoides. B. *Cynoglossoides* L.
 Brassica L.
 Rapa L.
 Napus T.
 Bromelia Pl.
 Ananas L.
 Karatas Pl.
 Pinguin Dill.
 Brunella L.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Erucago* T.
 Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Buphthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis Mich.
 Bupleurum T.

- Cleome L. *Sinapis* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Jon-Thlaspi* T.
 Cneorum L. *Chamaelea* T.
 Cnicus T. V.
 Aearna V.
 Cochlearia T.
 Coronopus Rp.
 Coix L. *Lacryma Job.* T.
 Colchicum T.
 Colutea T.
 Conium L. *Cicuta* T.
 Convallaria L. *Lilium convallidum* T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mefomora *Rudb.*
 Virga sanguinea D. *Ossea* Rp.
 Coronilla T.
 Emerus T.
 Securidaca T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
 Rapistrum T.
 Cratægus T.
 Crithmum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
 Colocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiasstrum* T.
 Cupressus T.
 Culcuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cinara* T.
 Cynoglossum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cyripedium L. *Calceolus* T.
 Cytisus T.
 Daphne L. *Thymelæa* T.
 Datisca L. *Cannabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Denaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Dictamnus L. *Fraxinella* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.
 Dipfacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
 Bellidiastrum M.
 Doryenium T.
 Dracocephalum T.
 Moldavica T.
 Drosera L. *Ros solis* T.
 Echinophora T.
 Echinops L. *Echinops* T. V.
 Echium T.

. Elæagnus

- Heracleum L. *Sphondylium* T.
 Hermannia T.
 Herniaria T.
 Paronychia T.
 Hesperis T.
 Hibiscus L. *Ketmia* T.
 Trionum L.
 Malvaviscus D.
 Hieracium T. V.
 Pilosella T. V.
 Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.
 Hippophaës L. *Rhamnoides* T.
 Hordeum T.
 Humulus L. *Lupulus* T.
 Hyacinthus T.
 Muscari T.
 Hydrocharis L. *Morsus Ranae*
 T. Stratiotes D. *Microleurconymphaea* B.
 Hydrocotyle T.
 Hydrophyllum T.
 Hyoscyamus T.
 Hypecoum T.
 Hypericum T.
 Androsæmum T.
 Ascyrum T.
 Hyssopus T.

 Jasminum T.
 Jatropha L. *Manihot.* T.
 Bernhardia *Houft.*
 Ilex L. *Aquifolium.*
 Dodonea Pl.
 Impatiens R. *Balsamina* T.
 Imperatoria T.
 Ipomœa L. *Quamoclit.* T.
 Volubilis D.
 Iris T.
 Xiphium T.
 Hermodactylus T.
 Sisyrinchium T.

 Ifatis T.
 Juglans L. *Nux* T.
 Juncus T.
 Juniperus T.
 Cedrus T.
 Sabina B.

 Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
 Cacalia T.
 Porophyllum V.

 Lactuca T. V.
 Lagœcia L. *Cuminoides* T.
 Lamium T.
 Lapsana L. *Lampfana* V.
 Hedypnois T.
 Rhagadiolus T. V.
 Zazinha T. V.
 Rhagadioloides V.
 Laserpitium T.
 Lathrœa L. *Clandestina* T.
 Anblatum T.
 Phelypœa T.
 Lathyrus T.
 Clymenum T.
 Aphaca T.
 Nissolia T.
 Lavandula T.
 Stœchas T.
 Lavatera T. D.
 Laurus T.
 Borbonia P.
 Persea P.
 Benzoë B.
 Leontice L. *Leontopetalum* T.
 Leontodon L. *Dens leonis* T. V.
 Taraxaconoides V.
 Leonurus T.
 Cardiaca T.
 Lepidium T.
 Nasturtium T.

- Leucojum *Rupp. Narcisso-Leu-*
cojum T.
 Lichen T. *Lichenoides* D.
 Coralloides D.
 Usnea D.
 Ligusticum T.
 Cicutaria T.
 Ligustrum T.
 Lilium T. *Lirium* Roy.
 Linum T.
 Radiola D. *Chamalinum* V.
 Linocarpon Mich.
 Lithospermum T.
 Lobelia P.
 Rapunium T.
 Dortmanna *Rudb.*
 Laurentia *Mich.*
 Lonicera R.
 Caprifolium T.
 Periclymenum T.
 Chamæcerasus T.
 Xylosteum T.
 Triosteospermum D.
 Symphoricarpos D.
 Lotus T.
 Lunaria T.
 Lupinus T.
 Lychnis T.
 Lycoperdum T. *Bovista* D.
 Lycoperdioides M.
 Lycoperdastrum M.
 Geaster
 Tubera T.
 Lycopodium T. D.
 Lycopodioides D.
 Selago D.
 Selaginoides D.
 Lycopsis L. *Echioides* T. D.
 Lycopus T.
 Lysimachia T.
 Lythrum L. *Salicaria* T.
- Malope L. *Malacoides* T.
 Malva T.
 Althæa T.
 Alcea T.
 Mandragora T.
 Marrubium T.
 Pseudodictamnus T.
 Matricaria T. V.
 Medicago T.
 Medica T.
 Melampyrum T.
 Melia L. *Azedarach.* T.
 Melianthus T.
 Melissa T.
 Calamintha T.
 Menispermum T. D.
 Mentha T.
 Pulegium R.
 Menyanthes T.
 Nymphoides T.
 Mercurialis T.
 Meseembryanthemum D. *Ficoi-*
 des T.
 Mespilus T.
 Micropus L. *Gnaphaloides* T.
 Mimosa T.
 Acacia T.
 Inga P.
 Mirabilis R. *Jalapa* T.
 Mitella T.
 Molluccella L. *Molucca* T.
 Momordica T.
 Luffa L. D.
 Elaterium B.
 Monotropa L. *Orobanchoides* T.
 Hypopitrys D.
 Morina T. *Diotheca* V.
 Morus T.
 Myagrum T.
 Myrica L. *Gale* T. D.

- Myrtus T.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis* T.
 Corallorhiza Rupp.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphaea T.
 Nelumbo T.

 Ocymum T.
 Oenanthe T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea T. V.
 Ononis T.
 Ophioglossum T.
 Orchis T.
 Limodorum T.
 Origanum T.
 Majorana T.
 Ornithogalum T.
 Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobus T.
 Oryza T. M.
 Osmunda T.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
 Monilifera V.
 Ostrya L. *Casia* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garc.

 Paxonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.
 Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murucuja T.

 Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum. *Rudb.*
 Peganum L. *Harmala* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Astragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phytolacca T.
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Terebinthus* T.
 Lentiscus T.
 Pisum T.
 Plantago T.
 Coronopus T.
 Psyllium T.
 Platanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Pentæa P. *Chamaebuxus* T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Persicaria T.
 Eragrostis T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.

- Potamogeton T.
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula ursi T.
 Prunus T.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla T.
 Punica T.
 Pyrola T.
 Pyrus T.
 Malus T.
 Cydonia T.

 Quercus T.
 Ilex T.
 Suber T.

 Ranunculus T.
 Ranunculoides V.
 Ficaria D.
 Raphanus T.
 Raphanistrum T.
 Reseda T.
 Luteola T.
 Sesamoides T.
 Rhamnus T.
 Frangula T.
 Alaternus T.
 Paliurus T.
 Ziziphus T.
 Cervispina D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Crista galli R. D.
 Rhododendros L. *Chamaerho-*
 dendros T. *Memacylon* M.

 Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium D.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta Michx.
 Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Sclarea T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thymbra T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Hyacinthus stellaris R.

Scirpus T.
 Scolymus T. V.
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
 Scorzonera T.
 Scorzoneroides V.
 Scrophularia T.
 Scutellaria R. *Cassida* T.
 Secale T.
 Sedum T.
 Anacampteros T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
 Thysselinum T.
 Senecio T.
 Jacobæa T.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
 Bryonioides D.
 Sida L. *Mulvinda* D.
 Abutilon T.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sisymbrium T.
 Radicula D.
 Sisyrrinchium L. *Bermadiana* T.
 Sium T.
 Sifarum T.
 Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyrniium T.
 Solanum T.
 Melongena T.
 Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago V.
 Virga aurea T. V.
 Doria D.
 Sonchus T.
 Crepis V.
 Sorbus T.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.

Spinacia T.
 Spiræa T.
 Spongia T.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylodendron* T.
 Statice T.
 Limonium T.
 Styraç T.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilac*. T.

 Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
 Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamædrys T.
 Chamæpithys T.
 Iva D.
 Thalictrum T.
 Thapsia T.
 Theligonum L. *Cynocrambe* T.
 Theobroma L. *Cacao* T.
 Guazuma P.
 Thlappi T.
 Bursa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
 Aeinos D.
 Tilia T.
 Tordylium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia R. *Ephemerum* T.
 Tragacantha T.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Tragopogon T. | Verbena T. |
| Tragopogonoides T. | Sherardia V. |
| Trapa L. <i>Tribuloides</i> T. | Blæria H. |
| Tribulus T. | Kampferia H. |
| Trifolium T. | Veronica T. |
| Melilotus T. | Bonarota M. <i>Pæderota</i> L. |
| Lupinæster Buxb. | Viburnum f. |
| Trifolialstrum Mich. | Tinus T. |
| Triphylloides Pont. | Opulus T. |
| Triglochin L. <i>Funcago</i> T. | Vicia T. |
| Trigonella L. <i>Fœnum Græc.</i> T. | Faba T. |
| Triticum T. | Vinca L. <i>Pervinca</i> T. |
| Tropæolum L. <i>Cardaminid.</i> T. | Viola T. |
| Tulipa T. | Viscum T. |
| Turritis T. | Vitex T. |
| Tussilago T. V. | Vitis T. |
| Petasites T. V. | Ulex L. <i>Genista Spartium</i> T. |
| Typha T. | Erinaceus T.? |
| Vaccinium R. <i>Vitis idæa</i> T. | Ulmus T. |
| Oxycoccus T. | Urtica T. |
| Valantia T. <i>Cruciata</i> T. | Xanthium T. |
| Valeriana T. | Xeranthemum T. V. |
| Valerianella T. | Xeranthemoides V. |
| Valerianoides V. | |
| Veratrum T. | |
| Verbascum T. | |
| Blattaria T. | |
| | Zea L. <i>Mays.</i> T. |
| | Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T. |

PLUMERII.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Achras L. <i>Sapota</i> P. | Bocconia P. |
| Alpinia L. <i>Alpina</i> P. | Bontia P. |
| Annona L. <i>Guanabanns</i> P. | Breynia P. |
| Arachis L. <i>Arachidna</i> P. | Brossæa? P. |
| Arachidnoides Niff. | Brunfelsia P. |
| Ascyrum L. <i>Hypericoides</i> P. | Bucephalon? P. |
| Barleria P. | Cæsalpinia P. |
| Bauhinia P. | Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calo-</i> |
| Bellonia P. | <i>phyllodendron</i> V. |
| Besleria P. | Cameraria P. |

Chryso-

- Chrysobalanus L. *Itaco* P.
 Chrysophyllum L. *Cainito* P.
 Cissampelos L. *Caupeba* P.
 Clusia P.
 Columnnea P.
 Commelina P.
 Zannonia P.
 Cordia P.
 Cornutia P. *Agnanthus* V.
 Crateva L. *Tapia* P.
 Crescentia L. *Cujete* P.
 Cupania P.

 Dalechampia? P.
 Dioscorea P.
 Dorstenia P. H.
 Duranta? L. *Castorea* P.

 Epidendrum L. *Vanilla* P.

 Feuillea L. *Nhandiroba* P.
 Fuchsia? P.

 Gerardia P.
 Gesneria P.
 Guajacum P.
 Guidonia P.
 Guilandina L. *Bonduc*. P.

 Helicteres L. *Ifora* P.
 Hernandia? P.
 Hippocratea L. *Coa* P.
 Hippomane L. *Manzanilla*? P.
 Hymenæa? *Courbaril*. P.

 Lantana L. *Camara* P. *Myrob-*
 rindum V.
 Loranthus V. *Lonicera* P.

 Magnolia P.
 Malpighia P.

 Mammæa L. *Mammei* P.
 Maranta P.
 Marcgravia P.
 Matthiola? P.
 Mentzelia P.
 Morinda V. *Rojoc*. P.
 Morisona P.
 Muntingia P.
 Musa P.
 Bilhai P.

 Ochna L. *Jabotapita* P.
 Oldenlandia P.
 Ovieda L. *Valdia* P.

 Parkinsonia P.
 Paullinia L. *Seriana* P.
 Cururu P.
 Petiveria P.
 Piper L. *Saururus* P.
 Pisonia P. *Pentagonotheca* V.
 Pistia L. *Kodda pail*. P.
 Plinia P.
 Pluknetia P.

 Rajania L. *Jan-Raja* P.
 Rauwolfia P.
 Renealmia P.
 Rheedeia L. *van Rheedeia* P.
 Rhizophora L. *Mangles* P.
 Rivina P. *Solanoides* T.
 Rondeletia P.
 Ruellia P.

 Sloanea P.
 Spigelia L. *Arapabaca* P.
 Spondias L. *Monbin*. P.
 Suriana P.

 Tabernaemontana P.
 Thalia? L. *Cortusa* P.

Theophrasta L. <i>Eresia</i> P.	Turnera P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenesia? P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.
Triumfetta P.	

BOERHAAVII.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllocarpodendrum</i> B.
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B.	Lepidocarpodendrum B.
<i>Morocarpus</i> Rupp.	Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B.
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Clusia B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Cortusa B.	Seseli B.
Glechoma L. <i>Chamaecissus</i> B.	Stratiotes I. <i>Aloides</i> B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	

PETITI.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> V. M.
Calla L. <i>Provenzalina</i> T. <i>Anguina</i> Trew.
Isuarda L. <i>Dantia</i> Petit.

PARISIENSIIUM.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niss.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Isn.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niss. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niss.	Waltheria L. <i>Monospermalihaea</i> Isn.
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niss. D. M.	

VAILLANTII.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lancisia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhavia V. <i>Antaniosphyllum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanocephalus</i> V.	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarpagophora</i> V.	Hyoferis L. <i>Taraxaconastrum</i> V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Leontodontoides V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Coralloides</i> T. M.	Hypochaeris V.
	Achyrophorus V.
	Iva L. <i>Tarchonanthus</i> V.
	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Onopor-

Onopordum V.
 Othonna L. *Jacobaeastrum* V.
 Jacobæoides V.
 Panax L. *Araliastrum* V. *Panacea* Mitch.
 Picris L. *Helminthotheca* V.
 Prenanthes V.

Sagittaria L. *Sagitta* V. D.
 Sphæranthus V.
 Verbena P. *Ceratocephaloides* V.
 Eupatoriophalacron V. D.
 Utricularia L. *Lentibularia* V.
 Zanthichellia M. *Algoioides* V. *Aponogeton* Pt. *Graminifolia* D.

JUSSIÆI.

Coffea L. *Coffe* J.
 Corispermum J. *Rhagrostis* Buxb.
 Neurada J.
 Pilularia J.

RUPPII & DILLENII.

Adonis R. D.
 Ægopodium L. *Podagraria* D.
 Agaricus D.
 Ananita D.
 Aphanes L. *Percevier* D.
 Boletus D. *Suillus* M.
 Polyporus M.
 Bromus L. *Ægilops* D.
 Bryum D.
 Callitriche L. *Stellaria* D.
 Centunculus D. *Anagallidiastrum* M.
 Conferva D.
 Corrigiola L. *Polygonifolia* D.
 Draba D.
 Erigeron L. *Conyzella* D.
 Fontinalis D.
 Galeopsis L. *Tetralix* D.
 Hepatica R. D.
 Hippuris L. *Pinnastella* D. *Limnopenia* V.
 Holosteum D.
 Hydnum L. *Erinaceus* D.
 Hypnum D.
 Iberis R. D.
 Illecebrum R. *Corrigiola* D.

Jungermannia R. M. *Lichenastrum* D.
 Muscoides M.
 Marfilea M.
 Ledum R.
 Lemna L. *Lenticula* D. M.
 Hydrophace Buxb.
 Limosella L. *Plantaginella* R. D.
 Mnium D.
 Montia M. *Cameraria* D.
 Myosotis R. D.
 Myosirus R. D.
 Peplis L. *Portula* D. *Glaucoides* M.
 Peziza D. *Cyathoides* M.
 Phallus M. *Morchella* D.
 Boletus M.
 Phallo *Boletus* M.
 Polytrichum D.
 Sagina L. *Alfinella* D. *Spergularia* R.
 Scleranthus L. *Kuawel* R. D.
 Sempervivum R.
 Serratula D.
 Sherardia D.
 Spargula D.
 Sphagnum D.

Subularia Raf.

Trientalis R.

Uiva D.

Yucca D. *Cordyline*. Roy.

DILLENII.

Achyranthes L. *Achyraeantha* D. Phlox L. *Lychnidea* D.Anacampseros L. *Telephiastrum* D.Porella L. *Poronia* D.

Cr. flula D.

Sanguinaria D.

Eriocephalus D.

Sideroxylon D.

Itoetes L. *Calamaria* D.Silene L. *Viscago* D.

Melochia D.

Spermacoce D.

Pancratium D.

Tetragonotheca D.

Patagonula L. *Patagonica* D.

Urena D.

PONTEDERÆ.

Chamærops L. *Chamæripbes* P.Galenia L. *Sherardia* P.Ageratum L. *Carelia* P.Anthospermum L. *Tournefortia* P.

MICHELII.

Andromeda L. *Polifolia* BuxbHerminium L. *Monorchis* M.Ledum M. *Chamaedaphne* Bx.Holcus L. *Sorghum* M.

Anthoceros M.

Marfilca L. *Sakvinia* M.

Blechn M.

Mucor M.

Byssus M.

Mucilago M.

Aspergillus M.

Lycogala M.

Botrytis M.

Orvala L. *Papia* M.Cenchrus L. *Panicostrella* M.

Riccia M.

Cynomorium M.

Ruppia L. *Bucca ferrea* M.

Drypis M.

Tillæa M.

Elvela L. *Fungoides* D.

Tozzia M.

Fungoidaster M.

Trichosanthes L. *Anguina* M.

Eugenia M.

Valisneria M.

Frankenia L. *Franca* M.

BUXBAUMII.

Ceratocarpus D.

AMMANNI.

Amarthyssea L. *Amarthysina* A.H. Pentapetes L. *Pterospermaden-*

Cymbaria A.

dron A.

Gmelina L. *Michelia* A.Siphonanthus L. *Siphonanth-** *mun* A.

HOUSTO-

HOUSTONI.

Ammannia H.	Martynia H.
Banisteria H.	Milleria H.
Buddleja H.	Nitrella L. <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia Mart.	Pontederia L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia? H.
Lippia H.	Volkamaria L. <i>Duglaffia</i> H.
Loefelia L. <i>Royenia</i> H.	

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenanthera R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginctia.	Agave.	Anatlatica.
Agrostemma.	Æchynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira. /	Amomum.	Bartia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Staphelina</i> H.	Blaxia.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Spondylococc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Bruria.
Arenaria.	Cambogia.	Catesba G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Calline.
Atraphaxis.	Cissus.	Chrysogonum.	<i>Mauvoccia.</i>
Azalea.	Clerodendrum B.	Citlarexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bulonia S.	Cornucopia.	Coreopsis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosia.
Celsia.	Crimum.	Dalea.	Dracontium.

Cienta.

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	De'ima.	Eriocaulon. G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditsia L.	Gethyllis.
Cynofurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus</i> M.	Glycine.
Daçtylis R.	Eleæocarpus B.	Grifflea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa</i> R.
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopis</i> M.	Halleria.
Ethusa.	Hugonia	Hemionitis.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Jussia.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jassone.	Kæmpfera.	Itea G. <i>Diconan-</i>	Passerina.
Imula L. <i>Heleni-</i>	Lawsonia.	<i>gia</i> . M.	Pænzæ.
<i>1672</i> V.	Melastoma B.	Limodorum R. G.	Pharnaceum.
Ischæmum.	Meinecylon.	Liquidambar.	Philyca.
Isopyrum.	Mesua.	Liriodendrum.	Phœnix.
Lagurus.	Michelia.	Lonchitis.	Psoralea.
Andropogon R.	Microcus.	Ludwigia.	Roella.
Linnæa G.	Mimusops.	Medeola.	Royena.
Lolium.	Mussaenda B.	Melampodium.	Selago.
Melica.	Myristica.	Melanthium.	Sesamum.
Melitis.	Nama.	Melothria L. M.	Stapelia.
Milium.	Nepenthes B.	Mimulus. <i>Cynor-</i>	Stæbe.
Mörhingia.	Nyctanthes.	<i>rhinchium</i> M.	Struthia.
Mollugo.	Olaæ.	Monarda.	Tarchonanthus.
Nardus.	Pavetta.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Panicum.	Phyllanthus.	Nyssa.	
Phalaris.	Polianthes.	Obolaria.	
Phleum.	Pontederia.	Onochlea. <i>Angio-</i>	
Poa.	Rumphia.	<i>pteris</i> M.	
Polycneum.	Santalum.	Penthorum G.	
Poterium.	Saururus. L.	Polypremum.	
Pteris.	Sigesbeckia.	<i>Symphorari-</i>	
Rhodiola.	Sophora.	<i>thus</i> M.	
Saponaria.	Strychnus.	Prinos G.	
Satyrium.	Thea.	Proserpinaca.	
Scheuchzeria.	Tomex.	<i>Trixis</i> M.	
Schænus.	Torenia.	Ptelea.	

Sibbaldia.	Trewia.	Rhexia.
Sison	Triopteris.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Vateria.	<i>Obeliscotheca</i> V.
Swertia.	Uvaria.	Saccharum.
Thesium.	Zannonia.	Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros</i> M.
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus</i> M.
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos</i> M.

VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanicæ fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præfati paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (25) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta, Idiotæ imposuere nomina absurda.

RELIGIOSA.

<i>Pater Noster</i>	<i>Cyperus</i>	<i>Christi oculus</i>	<i>Aster</i>
<i>Bonus Henricus</i>	<i>Chenopodium.</i>	<i>Palma</i>	<i>Orchis</i>
<i>Noli me tangere</i>	<i>Impatiens</i>	<i>Spina</i>	<i>Rhamnus</i>
<i>Morsus Diaboli</i>	<i>Scabiosa</i>	<i>Lancea</i>	<i>Lycopus</i>
<i>Filius ante Patrem</i>	<i>Tussilago</i>	<i>Maris calcæus</i>	<i>Cypripedium</i>
<i>Herba Fumana</i>	<i>Cistus</i>	<i>Chlamys</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Mater herbarum</i>	<i>Artemisia</i>	<i>Stragula</i>	<i>Galium</i>
<i>Sarge & ambul</i>	<i>Gentiana</i>	<i>Veneris labrum</i>	<i>Dipsacus</i>
<i>Fuga Demonum</i>	<i>Hypericum</i>	<i>Umbilicus</i>	<i>Cotyledon</i>
		<i>Calcæus</i>	<i>Cypripedium</i>
		<i>Pecten</i>	<i>Scandix</i>
		<i>Jovis Barba</i>	<i>Sempervivum.</i>

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiania Pt.

Breyniana Pt.

Rayfchiana Pt.

Drakena Clus. *Dorstenia.*

212. Nomina omnia sunt in ipsâ vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160,) & *Ordinis* (161); vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*;
Nomen

Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelliguntur; hinc *Royanus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit idem in genere & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (155), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.

Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida

Trifolium.

major Symphytum

arborescens Cytisus

media Ajuga

acerosum Oxalis

minor Brimella

corniculatum Lotus

minima Bellis

falcatum Medicago

rubra Tormetilla

fragiferum Fragaria.

aurea Cistus

hepaticum Hepatica

regalis Delphinium

palustre Menyanthes

sarracénica Solidago

pratense Trifolium

palustris Comarum.

spinosum Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit

Aconitum cæruleum f. *Napellus*.
salutiferum f. *Anthora*.

Aquifolium f. *Agrifolium*.

Fasminum f. *Geselinum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

Aselepias T. *Vincetoxicum* Hk. *Hirundinaria* R.

Limoseila Ld. *Plantaginella* D. *Menyanthoides* V.

Hottonia B. *Stratiotes* V. *Myriophyllum* R.

Tetralix D. *Ladanium* R. *Cannabina* B.

Radiola D. *Linoidea* R. *Chamelium* V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

<i>Aconitum</i> T. Aconitum	<i>Cameraria</i> Pl. Cameraria.
- - - R. Helleborus.	- - - D. Montia.
<i>Asclepias</i> T. Asclepias	<i>Sherardia</i> D. Sherardia.
- - - Hk. Stapelia.	- - - V. Verbena.
<i>Caltha</i> T. Calendula	- - - Pn. Galenia.
- - - Rp. Caltha	

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

Merhonica folio planta Plk.

Anonymous.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

Osmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T. *Atropa*.

Centaurium majus T. *Centaurea*.

Corona Solis T. *Helianthus*.

Crista galli D. *Rhinanthus*.

Dens Leonis T. *Leontodon*.

Vitis idæa T. *Vaccinium*.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea. *Chrysocoma*,

Admi-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopia Sch.
Rosmarinus T.
Sempervivum R.
Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

Tamarindus T.
Morinda V.

Græco-Latina:

Cardaminum T.
Chrysantheminum V.
Sapindus T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arifarum T. *Arum*.

CannAcorus T. *Canna*.

CapuOrchis B. *Fumaria*.

LilioNarcissus T. *Scilla*.

LinAgrostis T. *Eriophorum*.

LauroCerasus T. *Padus*.

Græca admittenda.

ElaAgnus. *Olea* *Vitex*.

CissoAmpelos. *Hederæ* *Vitis*.

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus, quam antea significet, excludendum est.

AcriViola B.

Tropæolum. *ChamaDryas* T. *Teucrium*.

BulboCastanum T.

Bunium. *ChamaPithys* T. *Teucrium*.

CynoCrambe T.

Theligonum. *PseudoDictamnus* T. *Marrubium*.

ChamaNerium T.

Epilobium. *PseudoOrchis* M. *Orchis*.

Jon-Thlaspi T.

Chypeola. *PseudoRuta* M. *Ruta*.

Leuco-Nymphæa B.

Nymphæa.

Micro-Nymphæa B.

Ficta?

Micro-Leuco-Nymphæa B. *Hydrocharis*.

226. Nomina generica in *oides* desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

Agrimonoides T. *Agrimonia*. *Valerianell Oides* B. *Valeriana*.

Alyfoides T. *Alyssum*. *Alsin-Astr-Oides* Kr.

Asteroides T. *Buphrthalmum* *Jon-Thlaspi-Oides* Kr.

Astragaloides T. *Phaca*.

L

Chrysan-

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>		
Cuminoides T.	<i>Lagacia.</i>	Capnoides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malacoides T.	<i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>		
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>		
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetofella R.	<i>Rumex</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum.</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Salianca B.	<i>Valeriana.</i>
Alsinastrium T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Psoralea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alsinanthes R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
Fung-Oid-aster M.		Ekzela.	
Clathr-Oid-astrium M.			
Lent-icull-aria M.		Lemma.	
Alsin-astri-formis P.		Montia.	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansem præbent confusionis.

Alfne T.	<i>Alfne</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alsinoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alsinastrium T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alsinastroides Kr.			
Alsinastriiformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alsinanthes Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>

Alfi.

Alsinanthemum Kr. Alfine	Juncoidi affinis S.	<i>Scheuchzeria.</i>
	Cyperoidi affinis S.	
	Juncago T.	<i>Triglochin.</i>
Lycogala M.	Junco affinis S.	<i>Schænus.</i>
Lycoperlicon T. <i>Solanum</i>	Pseudo-Cyperus S.	<i>Schænus.</i>
Lycoperdon T. <i>Lycoperdon</i>	Scirpo-Cyperus S.	<i>Scirpus.</i>
Lycoperdastrum M.		
Lycoperdoides M.	Nymphæa T.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopodioides D. <i>Lycopodium</i>	Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>
Lycopodium D. <i>Lycopodium</i>	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T. <i>Lycopus</i>	Leuco-Nymphæa B.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopsis R. <i>Lycopsis</i>	Micro-Leuco Nymphæa B.	<i>Hydrocharis.</i>

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica.	Datura R. Turcarum.	
<i>Bovista</i> D.	Lycoperdon <i>Ketmia</i> T. Syrorum.	<i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R. Veronica	<i>Alhagi</i> T. Arabum.	<i>Hedysarum.</i>
<i>Brunella.</i> Prunella.	Ribes R. Arabum.	
Anglica.	Doronicum T. Arabum.	
<i>Percepier</i> D. Aphanes.	<i>Tenga</i> Malabarorum.	
Gallica.	<i>Adhatoda</i> T. Zeylanensium <i>Justicia.</i>	
Orvala L.	<i>Sesban</i> Ægyptiorum.	
Hispanica.	<i>Jabotapita</i> P. Americanorum <i>Ochna.</i>	
<i>Sarsaparilla.</i> Smilax.	<i>Caapeba</i> P. Brasilianorum <i>Cissampelos.</i>	
Scorzonera T.		
Italica.		
Galega. T.		

Quasimodogenita assuminus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina,

Thea (*Sincusibus* *Deo* Dea.

Coffea (*Arabibus*) καφέω obmutesco.

Musa (*Arabibus*) Musa Anton.

Cassine (*Americanis*) κασσίνω machino.

Annona (*Anona Amer.*) a melle.

Mammea (*Mammei Americ.*) a fructu mammoso.

Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.

Pothos (*Zeylanis*) πόθος Theophr.

Basella (*Malabaricis*) Βάσιον *Cosmet.*

Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.

Cheiranthus (*Keiri arab.*) χεῖρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).

Toluifera (Tolu *Indis*).

Indigofera (Indigo).

Ziziphora *Moris*.

Gratis recepta, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent, c. gr.

Bixa O.

Hura L.

Genipa T.

Urena D.

Guajacum T.

Santalum L.

Tulipa T.

Yucca T.

Liquidambar.

Curcuma L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia.

Taxus T.

Meles.

Lapides.

Elephas T.

Rhinanthus.

Granatum.

Punica.

Erinaceus D.

Hydnum.

Hyacinthus T.

Onagra T.

Oenothera.

Heliotropium T.

Aves.

Molybdena

Plumbago T.

Acanthus

Fringilla.

Ampelis

Vitis.

Lagopus

Trifolium.

Meleagris

Fritillaria.

Oenanthe

Moracilla.

Cælestia.

Phalaris

Emberiza.

Sol R.

Helianthus.

Amphibia.

Iris T.

Natrix K.

Ononis.

Isces.

Terrestria.

Buglossum T.

Anchusa.

China -

Cinchona.

Hippoglossum

Ruscus.

Molucca T.

Moluccella.

Delphinium T.

Stoechas T.

Lavandula.

Pastinaca T.

Raja.

Ternatea T.

Clitoria.

Insecta.

Ephemerum T.

Commelina P.

Eruca L.

Brassica L.

Locusta R.

Valeriana T.

Phalangium

Anthericum.

Rici-

<i>Ricinus</i> T.	<i>Acarus.</i>	<i>Moralia.</i>
<i>Scolopendrium</i> T.	<i>Asplenium.</i>	<i>Impatiens</i> R.
<i>Sphondylium</i> T.	<i>Heracleum.</i>	<i>Patientia</i>
<i>Staphylinus</i> R.	<i>Daucus</i> T.	<i>Concordia</i>
	<i>Vermes</i>	<i>Rumex.</i>
		<i>Agrimonia.</i>

Balanus *Nepenthes.*

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.

Auricula Hk. *Primula.*
Clitoris Br. *Clitoria.*
Epiglottis Kn. *Astragalus.*
Priapus A. *Nepenthes.*
Umbilicus H. *Cotyledon.*

Pathologica.

Paralysis *Primula.*
Soda *Salsola.*
Sphacelus *Salvia.*
Verruca *Lapsana.*

Therapeutica.

Ptarmica T. *Achillea.*
Cardiaca T. *Leonurus.*
Hepatica R. *Hepatica.*
Vesicaria T. *Alyssum?*
Vulneraria T. *Anthyllis.*

Oeconomica.

Candela *Rhizophora.*
Sagitta *Sagittaria.*
Serra *Bisserrula.*
Muscipula *Silene.*
Corona *Helianthus.*
Camara *Lantana.*
Bursa *Thlaspi.*
Solea equina *Hippocrepis.*

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

Chrysanthemum flore albo. *Pilosella glabra.*
Cyanus luteus. *Holosteum est molle.*
Convolvulus erectus. *Unifolium est diphyllum.*

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Muscus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Filix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Palma.</i>	<i>Herba.</i>
<i>Liliura.</i>	<i>Vegetabile.</i>

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

- | | | |
|----------------------|-------|---------------------------|
| 1. <i>Alchemilla</i> | ab | Alchemistis Ros foliorum. |
| <i>Coronilla</i> | - - - | Coronato corymbo. |
| <i>Potentilla</i> | - - - | Potentia virium. |
| <i>Pulsatilla</i> | | Pulsatione floris vento. |
| <i>Tormentilla</i> | | Torminibus dysentericis. |
| 2. <i>Basella</i> | | Basis fucatis. |
| <i>Biscutella</i> | | Scuto duplici fructus. |
| <i>Crucianella</i> | | Cruciatis foliis situ. |
| <i>Hirtella</i> | | Hirsutic ramorum. |
| <i>Limosella</i> | | Limo natali. |
| <i>Mitella</i> | | Mitra figura fructus. |
| <i>Moluccella</i> | | Moluccis insulis natali. |
| <i>Nigella</i> | | Nigredine seminum. |
| <i>Pimpinella</i> | | Bipinnatis foliis. |
| <i>Porella</i> | | Porris vasculorum. |
| <i>Soldanella</i> | | Soldo nummo. |
| <i>Tremella</i> | | Tremore gelatinoso. |
| <i>Trigonella</i> | | Trigona corolla. |
| 3. <i>Corrigiola</i> | | Pedum ligatione. |
| <i>Gratiola</i> | | Gratia Medicinali. |
| 4. <i>Clypeola</i> | | Clypeo fructu. |
| <i>Rhodiola</i> | | Roseo odore radieis. |
| <i>Uniola</i> | | Unione glumarum. |
| <i>Medeola</i> | | Medea s. Medica vi. |
| <i>Mitreola</i> | | Mitra figura fructus. |
| 5. <i>Pyroka</i> | | Pyro foliorum figura. |
| 6. <i>Phascolus</i> | | Phaselo seminis. |
| 7. <i>Gladiolus</i> | | Gladio figura foliorum. |
| 8. <i>Samolus</i> | | Samo insula. |
| 9. <i>Tropæolum</i> | | Tropæi insignia figura. |
| 10. <i>Asperula</i> | | Asperitate plantæ. |
| <i>Biserrula</i> | | Biserrato fructu. |
| <i>Calendula</i> | | Calendis omnibus floret. |
| <i>Campanula</i> | | Campana figura corollæ. |
| <i>Crassula</i> | | Crassitie foliorum. |
| <i>Ferula</i> | | Ferendi usu. |
| <i>Filipendula</i> | | Filo pendent radices. |

<i>Lavandula</i>	Balneis usulis.
<i>Patagonula</i>	Patagonia loco natali.
<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera
<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
<i>Spergula</i>	Sparfione feminis.
11. <i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
<i>Convolvulus</i>	Convolutione catulis.
<i>Humulus</i>	Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>	Mollitie plantæ.
14. <i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>	Medis advecta.
<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>	Macula plumbea imposita.
<i>Selago</i>	Silego?
<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
<i>Tussilago</i>	Tussis domatione.
15. <i>Pastinaca</i>	pastinando loco.
<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
<i>Securidaca</i>	securi fructus figura.
<i>Portulaca</i>	Portula.
16. <i>Reseda</i>	resedando dolores.
<i>Lactuca</i>	lacte plantæ.
<i>Urtica</i>	urendo tactu.
<i>Lantana</i>	lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
<i>Salsola</i>	salsedine plantæ.
<i>Salix</i>	faliendo excrefcendo.
<i>Sedum</i>	fedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>	lædendo odore.
<i>Lamium</i>	lamia larvata.
<i>Juncus</i>	jungendo vimine.
<i>Cornus</i>	cornu duritie fructus.
<i>Juglans</i>	jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Ufu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Corouaria</i>		Ufu œconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radicis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Ufu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Ufu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Ufu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Persicaria</i>		Persicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radicis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i> T.		Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i> Moris.		Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radiceis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura feminis.
<i>Angelica</i>		vi radiceis feminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medica.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		feminibus quasi mastigatis.
<i>Risortia</i>		Figura radiceis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		vi Medica.
<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis?

a LOCO.

<i>Moluccella</i>	a	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Theſſaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido italiæ.
<i>Smyrniun</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitanix.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Américas.
<i>Carica</i>		Caria regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.

SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i> - -	<i>Arabis</i>	<i>Babara</i> - -	<i>Eryfinum.</i>
<i>Antonii</i> - -	<i>Epilobium</i>	<i>Catharina</i> - -	<i>Impatiens.</i>
<i>Benedicti</i> - -	<i>Geum</i>	<i>Clara</i> - -	<i>Valeriana.</i>
<i>Christophori</i> - -	<i>Actæa</i>	<i>Crucis</i> - -	<i>Nicotiana.</i>
<i>Gerardi</i> - -	<i>Ægopodium</i>	<i>Maria</i> - -	<i>Tanacetum.</i>
<i>Georgii</i> - -	<i>Valeriana</i>	<i>Othilia</i> - -	<i>Delphinium.</i>
<i>Guilhelmi</i> - -	<i>Agrimonia</i>	<i>Rosa</i> - -	<i>Pæonia.</i>
<i>Jacobi</i> - -	<i>Senecio</i>	THEOLOGORUM.	
<i>Johannis</i> - -	<i>Hypericum</i>	<i>Seriana</i> Pl.	<i>Paullinia.</i>
<i>Kunigundis</i> - -	<i>Eupatorium</i>	<i>Uvedalia</i> Pet.	<i>Osteospermum.</i>
<i>Ladislai</i> - -	<i>Gentiana</i>	<i>Levisanus</i> Pet.	
<i>Laurentii</i> - -	<i>Sanicula</i>	ILLUSTRIUM.	
<i>Pauli</i> - -	<i>Primula</i>	<i>Phelypæa</i> T.	<i>Lathræa.</i>
<i>Petri</i> - -	<i>Parietaria</i>	<i>Bucca ferrea</i> M.	<i>Ruppia.</i>
<i>Philippi</i> - -	<i>Isatis</i>	<i>Bonarota</i> M.	<i>Veronica.</i>
<i>Quirini</i> - -	<i>Tussilago</i>		
<i>Ruperti</i> - -	<i>Geranium</i>		
<i>Simonis</i> - -	<i>Malva</i>		
<i>Stephani</i> - -	<i>Circæa</i>		
<i>Valentini</i> - -	<i>Pæonia</i>		
<i>Zachariæ</i> - -	<i>Centaurea.</i>		

237. Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POËTICA in veterum eruditione trita :

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achillæa</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

DEORUM.

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum.
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpret	<i>Nymphaea</i>	Aquarum.
<i>Hymenaea</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nyssa</i>	Nympha.
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilini	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima.
<i>Ixora</i>	Malabarorum	<i>Napaea</i>	Lucorum.
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos	<i>Herminium.</i>	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Tenacium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</i>	Ponti.		

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosca</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona.</i>	
<i>Euphorbia.</i>	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmiuni laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices,

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Anmannia</i> H.	<i>Dodonæa</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Mayfilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Beltonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mœrhingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossia</i> P.	<i>Grisea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Bromellia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmannia</i> L.	<i>Halleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Casalsinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Caresbaea</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kämpferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedea</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Limnæa</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Læselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Ruppia</i> L.	<i>Sperdia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernemontana</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stahelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zamonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

Collinsonia L.
Claytonia L.
Diercilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena? T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banisteria H. Virginæ.
Bartia Surinami.
Brunia Orientis.
Clusia Barbariæ.
Garcinia Indiæ.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyssinæ.
Mitchella Virginæ.
Oldenlandia Africæ.
Sarracena Canadæ.
Torenia Chinæ.
Barreria Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

Buddleja H.
Justicia H.
Richardia H. Richardson.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curios.
Blasia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
 Exclusa.
Chomelia L. Species Rondeletii.
Pavia B. - - - Esculi.
Bonarota M. - - Veronica.
Buccaferræa M. Comes.
Frankia Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices
 imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214. 217. 220. 233. 236.

Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.

2. Male constructa §. 220-229.

3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Eryon</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Esculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Portum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulnus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Uva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruantur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Anomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cncorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemna</i>
<i>Blitum</i>	<i>Cocculus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lorus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erius</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Lytbrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

Meme.

<i>Memecylon</i>	<i>Phleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phœnix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Syrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasum</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania.</i>
<i>Phillyrea</i>			

Perverſa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphoſin inſignem ſubierunt.

<i>Agrimonia</i> pro <i>Argemonia</i>	<i>Betula</i> - - <i>Betulla.</i>
<i>Ajuga</i> - - <i>Abiga</i>	<i>Equiſetum</i> - <i>Equiſelis.</i>
<i>Aquilegia</i> - <i>Aquilina</i>	
<i>Betonica</i> . . <i>Vettonica.</i>	<i>Myrſine</i> - - <i>Myrſinum P.</i>
<i>Brassica</i> - - <i>πρασική.</i>	<i>Melothria</i> - <i>Melothron P.</i>
<i>Buxus</i> - - - <i>πύξος.</i>	<i>Phleum</i> - - <i>Phleos P.</i>
<i>Coriandrum</i> - <i>Coriannum.</i>	<i>Spiræa</i> - - <i>Spiræon P.</i>
<i>Diapensia</i> - <i>διαπενθής.</i>	
<i>Euphrasia</i> - - <i>ἐυφροσύνη.</i>	
<i>Gomphrena</i> - <i>Gromphena P.</i>	
<i>Lupulus</i> - - <i>Upulus.</i>	
<i>Malope</i> - - - <i>μαλῶχη.</i>	
<i>Melochia</i> - - <i>μολόχη.</i>	<i>Thyá, male Thuja & Thuya.</i>
<i>Pimpinella</i> - <i>Bipennula.</i>	
<i>Santolina</i> - - <i>Sanctolina.</i>	
<i>Spinachia</i> - - <i>Spanachia.</i>	
<i>Verbascum</i> - <i>Barbaſcum.</i>	
<i>Verbesina</i> - - <i>Forbeſina.</i>	
<i>Veronica</i> - - <i>Veronica.</i>	

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima ſunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in ple-
risque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt.

Charakter Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθῆρα
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεῖς	πτερὸν
<i>Epitobium</i>	supra filiquam viola	ἐπὶ λοβῶ	ῖον
<i>Helicteres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετράς	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχὸς	άνθος.

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea
nomen:

1. <i>Glycyrrhiza</i>	(Radix)	- - Dulcis	γλυκύς.
<i>Ophiorrhiza</i>	(ρίζα)	- - Serpentinis	ὄφιοις.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	Fortunata	κλήρεος.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	Supra	ἐπὶ.
<i>Leucadendrum</i>	— — —	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	— — —	Liliacea	λείρειον.
<i>Rhododendrum</i>	— — —	Rosacea	ρόδον.
3. <i>Hematoxylum</i>	(Lignum)	- Sanguineum	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	Serpentinum	ὄφιοις
<i>Sideroxylum</i>	— — —	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	Lanatus	ἑριον
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	recubans	κέω Ambr.
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	— — —	Cornutum	κέρας.
<i>Chærophyllum</i>	— — —	Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	— — —	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	— — —	Aquaticum	ὕδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	— — —	Infinutum	μυρίαις.
<i>Podophyllum</i>	— — —	Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	— — —	Ternatum	τρεῖς.
<i>Zygophyllum</i>	— — —	Conjugatum	ζυγός.

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas) κόμη.	Aurea.	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos)	Immarecscibilis	μαραινώ.
<i>Cephalanthus</i>	(ἄνθος)	Capitatus	κεφαλῇ.
<i>Cheiranthus</i>	— — —	Manualis	χείρ.
<i>Clionanthus</i>	— — —	Niveus	χιῶν.
<i>Dianthus</i>	— — —	Jovis.	δῖος.
<i>Galanthus</i>	— — —	Lacteus	γάλας
<i>Hemanthus</i>	— — —	Sanguineus	αἷμα
<i>Helianthus</i>	— — —	Solis	ἥλιος
<i>Loranthus</i>	— — —	Loreus	λαῖρος
<i>Melanthus</i>	— — —	Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>	— — —	Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>	— — —	Nasutus	ῥῖν
<i>Scleranthus</i>	— — —	Exsuccus	σκληρὸς
<i>Siphonanthus</i>	— — —	Tubulosus	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>	— — —	Globosus	σφαῖρα
<i>Tarchonanthus</i>	— — —	Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— — —	Paleaceus	ἄχυρον
<i>Aphyllanthus</i>	— — —	Sine foliis	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>	— — —	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthus</i>	— — —	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	— — —	Pronus	πρηνής
<i>Polianthes</i>	— — —	Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>	— — —	Capillaris	τριχῆς
c. <i>Cerinthe</i>	— — —	Cereus	κηρός
<i>Oenante</i>	— — —	Vitis.	οἴνη
d. <i>Anthoxanthum</i>	— — —	Florum	ἄνθος
e. <i>Melanthium</i>	— — —	Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>	— — —	Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>	— — —	Terræ	ἔρα
<i>Mesembryanthemum</i>	— — —	Medio germinis	μέσος, ἐμβέβαιον
<i>Xeranthemum</i>	— — —	Aridus	ξηρὸς

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen)	Capillare	τριχίζ
	(σήμων)		
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera)	Glandulosa	αἰδένος
<i>Dianthera</i>	(ἀνθήρεα)	Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus)	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	(καρπός)	Strobilaceus	κῶνος
<i>Elæocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ἐλαῖα
<i>Heliocarpus</i>	— — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	— — —	Pulcher	καλός
11. <i>Tetragonotheca</i>	(Capsula)	Quadrangula	τετραγῶνος
	(θήκη)		
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen)	Floris	ἄνθος
<i>Cardiospermum</i>	(σπέρμα)	Cordis	καρδιά
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osteum	ὀστέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum)	Jovis	διός
<i>Isopyrum</i>	(πυρὸς)	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobulamus</i>	(Drupa)	Aurea	χρυσός
	(βάλλανος)		
15. <i>Ægilops</i>	(Facies)	Capræ	αἰγίς
<i>Echinops</i>	(ὄψις)	Echini	ἐχέινος
<i>Mimusops</i>	— — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλῆ
<i>Lycopsis</i>	— — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput)	Bovis	βῆς
<i>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens)	Leonis	λέων
	(ὀδὸς)		

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλῶσσα)	Serpentis	ὄφης
19. <i>Melastoma</i>	(Os σέμα)	Nigrum	μ'λας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus ὀφθαλμός)	Bovis	Βῆς
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίν)	Æqualis	ἀντί
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Ursi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἔς, ὠὶς)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	— — —	Muris	μύς
23. <i>Fragopogon</i>	(Barba πώγων)	Hirci	τράγος
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλὸς
<i>Polytrichum</i>	(θρίξ)	Multus	πολύς
24. <i>Antiloceros</i>	(Cornu)	Floris	ἀνθός
<i>Tetracera</i>	(κ'ρας)	Quadruplex	τετράς
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva μήτρα)	Caniculæ	κύων
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda ἔρᾱ)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynosurus</i>	(ἔρᾱ)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	— — —	I eporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
<i>Myosurus</i>	— — —	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu γόνυ)	Pulcrum	καλὸς
<i>Chrysogonum</i>	(γόνυ)	Aureum	χρυσὸς
<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολύ
<i>Theligonum</i>	— — —	Femineum	θῆλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(Crus κνήμη)	Multiplex	πολύ
30. <i>Arctopus</i>	(Pes πῆς)	Ursi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(πῆς)	Elephantis	ἐλεφας

<i>Micropus</i>	— — —	Parvus	μικρὸς
<i>Ornithopus</i>	— — —	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	— — —	Capræ	αἴξ
<i>Chenopodium</i>	— — —	Anseris	χην
<i>Clinopodium</i>	— — —	Leæti	κλίνη
<i>Melampodium</i>	— — —	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	— — —	Multiplex	πολὺ
31. <i>Applenium</i>	(Splen	Nullus.	ἀ privativ.
<i>Chryosplenium</i>	σπλήν)	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	Costa πλευρῶν	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	ὀσμὴ)	Jovis	διδῶς.

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων.		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος.		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων.		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κύων.	abs -	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo -	πέρω
<i>Onopordon</i>	Asinus	ὄνος.	perdo	πέρω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μενία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	Suis	ῥς, ῥος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρις
<i>Orobis</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ἔρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος.	Spina	ἀκαιθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱέραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδὼν.		
<i>Serruthia</i>	Passer	σερθίδιον.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δρακων.		
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχης.		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελόνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.		
<i>Coris</i>	Cimex	κίρης.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Myagrum</i>	Muscas	μύια.	Capto	ἀγρέυω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀσπράγαλος.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ.	α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.		
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.		
<i>Phallus</i>	Penis	φάλλος.		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχνον.		
<i>Bubon</i>	Inguen	βεβών.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.		
<i>Lychrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος		
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβεῖον		
<i>Atrætylis</i>	Fusum	ἄτρακτος		
<i>Lancebitis</i>	Lancea	λόγχη		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος		
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς		
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον		
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λυχνίς		
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέσρα		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος		
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατὸς		
<i>Oenothera</i>	Vini	ὄνος	ος	θήρα
<i>Othonna</i>	Linteum	ὀθόνη		

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagæcia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata.				
<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυὸς		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apprens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλείομαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλαῖθρον		
<i>Æsynomene</i>	contraho	ἴχω	pudefio	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimus</i>	Mimus personatus.			
<i>Silene</i>	Spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σκήρος	privativum	α.
<i>Holosteum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὀστέον
<i>Asarum</i>	vincium	σείρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρὸς		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρὸς		
<i>Aizoon</i>	Semper	αἰεῖ	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γῆρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβὸς	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σφάλλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἀκάνθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχὸς		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Plematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Cerīplocā</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκή
<i>Schanus</i>	Funis	σχῆνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄζυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

<i>Sonchus</i>	Vacuus	σομφές		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλός	tactu αφή, priv. α.	
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Nervada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Iacero	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζωστήρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατύς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	σάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἀκρὸς	ordo	εἴχες
<i>Staphylea</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρεῖς	Gluma	ἀχνη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἀχυρεν		
<i>Physalis</i>	Vesica	φῦσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἀστρὸν	obvium	ἀντίος
<i>Antholyssa</i>	Floris	ἀνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἀνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	forma	μορφή	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἐσπέρος		
<i>Anacardium</i>	sine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὔδωρ	vas	ἀγγος
<i>Hypocoun</i>	resono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλάω?		
<i>Tribulus</i>	Murices	τρίβολοι		
<i>Triglochin</i>	Cuspis	γλωχίν	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἦρ	Senex	γ'ρων
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	fero	φ'ρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	Φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἵλω
<i>Elymus</i>	involyo	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamaerops</i>	virgultum	ρῶψ	humile	χαμαί.

5. MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.

<i>Alca</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Albæa</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Pæcratium</i>	omnis	πᾶς	validus	κρεατὺς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Fatrophæa</i>	Medicamentum	ἱατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρώμα		
<i>Olaæ</i>	Sulcus	ὠλάξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολὺ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δραΐβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυχὺς		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὀξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ζάαντος		
<i>Lapsuna</i>	purgo	λάπτω		
<i>Cartbannus</i>	purgare	καθαίρειν?		
<i>Rheum</i>	fluo	ρῆω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χωρὸς
<i>Ischænum</i>	reprimo	ἵχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congeo	πηγνύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἀριστος
				Diētannus

<i>Diëtanus</i>	deducere	τίπτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ἐρμαίνω.		
<i>Thymus</i>	animus	θυμός.		
<i>Synaphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Traectio	ὀλκός.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Conyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἀργέμα.		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσειν,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ῥήξις.		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμός,	contra	αντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τραχήλος.		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἀνχέσσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipsacus</i>	sitio	διψάω.		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομός,	Bovem	βῆς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω,	Pabulum	βοσά
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἄγχω,	Orobium	ὀροβός
<i>Pbellandrium</i>	Suber	φελός,	Hominis	ἀνδρίον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριξ, τριχός
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκών,	supra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὕδωρ,	prasi	ἐπὶ
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος,	lætitia	γάρες
<i>Aconitum</i>	Cautis	ἀκόνη.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἄζαλέας.		
<i>Bunias</i>	Collis	βενός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βενός.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	Φιλή
<i>Animi</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mandragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ἐσχάς
<i>Alfne</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὑδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὑδωρ,	vas	κετίλη
<i>Typha</i>	palus	τίφος.		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πιτήρ.		

7. VARIA & Miscellanea unde muticata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	cibus	βρώμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	calceus	ποδίον
<i>Jasione</i>	Dei	σίος p. θεός,	viola	ἴα
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττός		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βέλος,	malus	κακός
<i>Eponymus</i>	Nomen	ὄνομα,	Bonum	εὖς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	viri	ἄνδρες,	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	viri	ἄνδρες,	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Aethusa</i>	Mendica	αἰθεσσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Jasminum</i>	violæ	ἴον,	odor	ισάσμη Leucojum

<i>Leucojum</i>	viola	ἴον,	alba	λευκὸν
<i>Ipomœa</i>	Convolvuli	ἵψ, ἱπὸς,	similitudo	ἑμοίος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλλαιον.		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά.		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω.		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω.		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράττω.		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος.		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχρύς.		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάρδαμον.		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων.		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.		
<i>Hypochaeris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπὸ
<i>Chondrilla</i>	Grumus	χονδρὸς.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος
<i>Pencedanum</i>	Picea	πέυκη,	humilis	δαύος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυεν.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κονία.		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω.		
<i>Hamanelis</i>	Malus	μηλὺς,	simul	ἅμα

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.), *Geponicos & Poëtas*.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη T. D.	<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἄκανθος T.	<i>Acorus</i> P.	ἄκρον D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεύς T. D.	<i>Adiantum</i> P.	ἀδιδαντον H.
<i>Achras</i>	ἀχρεάς D.	<i>Agriops</i> P.	ἀγρίλεψ T. D.
			ἄγριονο-

<i>Æschynomene</i> P.	αἰχυνεμένη.	<i>Arctium</i> P.	ἀρκτιον D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολόχ'α D.
<i>Agrostis</i> .	ἀγρωσις T. D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira</i> P.	αἶρα H. T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon</i> P.	αἰέζων T. D.	<i>Aruncus</i> .	ἡρυγγος A.
<i>Alcea</i> P.	ἀλκέα D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρυν D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιάς D.
<i>Aloë</i> P.	ἀλόη D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus</i> .	ἀλωπέκυρος T.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Alfina</i> P.	ἀλσίνη D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Althæa</i> P.	ἀλθαία D.	<i>Asplenium</i> P.	ἄσπληνον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Aster</i> P.	ἀστήρ D.
<i>Amarantus</i> .	ἀμόραντος D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Athamanta</i> .	ἀθαμαντική D.
<i>Anmi</i> .	ἄμμι D.	<i>Attractylis</i> P.	ἀτρακτύλις T. D.
<i>Annonum</i> .	ἄμμιον H. T. D.	<i>Attraphaxis</i> .	ἀτράφαξις H. T.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγάλλις D.	<i>Baccharis</i> P.	βάκχαρις D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Ballote</i> P.	βαλλωτή D.
<i>Anchusa</i> P.	ἄγχυσα H. T. D.	<i>Borassus</i> .	βόρασσος D.
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza</i> .	βρίζα
<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus</i> P.	βρώμος T. D.
<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryonia</i> P.	βρυονία D.
<i>Androsaces</i> P.	ἀνδρόσακας D.	<i>Eryum</i> P.	βρύον T. D.
<i>Anisum</i> P.	ἄνιστον D.	<i>Bubon</i> .	βεβώνον H.
<i>Anthemis</i> P.	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium</i> .	βελβοκόδιον T.
<i>Anthericum</i> P.	ἀνθ'εϊκος T. D.	<i>Bunias</i> .	βενιάς D.
<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθυλλίς D.	<i>Bunium</i> P.	βένιον D.
<i>Anthirrhinum</i> P.	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Bupthalmum</i> P.	βέφθαλμον D.
<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.	<i>Rupleurum</i> P.	βέπλευρον H.
<i>Apecynum</i> P.	ἀπέκυνον D.	<i>Butomus</i> .	βέτομος T.
<i>Arabis</i> .	ἄραισις D.	<i>Bysius</i> P.	βύσσιος Poll.
<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.		

<i>Cachrys</i> P.	κάχρυς D.	<i>Clethra</i> .	κλήθρα T.
<i>Caesus</i> P.	κάϊτος T.	<i>Clinopodium</i> P.	κλινοπόδιον D.
<i>Canina</i> O.	κάνινα Arist.	<i>Encornum</i> P.	κνέωρον H. T.
<i>Cannabis</i> P.	κάνναβις D.	<i>Cnicus</i> P.	κνίκος H. T. D.
<i>Capparis</i> P.	κάππαρις T. D.	<i>Coix</i> .	κοΐξ T.
<i>Cardamine</i> .	κάρδαμιν D.	<i>Colchicum</i> .	κολχικόν D.
<i>Carpesium</i> .	καρπησίον Gal.	<i>Colutea</i> .	κολυτέα T.
<i>Caryum</i> .	κάρυς D.	<i>Comarum</i> .	κόμαρες T.
<i>Caryophyllus</i> P.	καρυόφυλλον Æ.	<i>Coriun</i> .	κάνειον T. D.
<i>Caryota</i> P.	καρυωτάς D.	<i>Conyza</i> P.	κόνυζα H. D.
<i>Cassia</i> .	κάσσια D.	<i>Corchorus</i> P.	κόρχυρες T.
<i>Catananche</i> P.	κατανάγκη D.	<i>Coriandrum</i> P.	κορίαννον T. D.
<i>Caucalis</i> P.	καυκαλὶς H. T.	<i>Coris</i> P.	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia</i> P.	κορύμβιον.
<i>Cenchrus</i> .	κέγχρυς T. D.	<i>Costus</i> P.	κόστος T. D.
<i>Centaurea</i> P.	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus</i> P.	κότινος T.
<i>Cerasus</i> .	κερασία T. D.	<i>Coryledon</i> P.	κόλυλεδών D.
<i>Ceratomia</i> .	κερατώνια T.	<i>Crambe</i> P.	κράμβη H.
<i>Cercis</i> .	κερκὶς T.	<i>Cratægus</i> .	κράταγος T.
<i>Cerinthe</i> .	κήρινθος T.	<i>Crinum</i> P.	κρίνον D.
<i>Cestrus</i> .	κέρυον D.	<i>Criethum</i> .	κρίθμον D.
<i>Charophyllum</i> .	χαιρέφυλλον O.	<i>Crocus</i> P.	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium</i> P.	χελιδόνιον D.	<i>Croton</i> .	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla</i> P.	χονδρίλλα D.	<i>Cupressus</i> P.	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum</i> .	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen</i> P.	κυκλάμινος T. D.
<i>Chrysocoma</i> P.	χρυσοκόμη D.	<i>Cymimum</i> P.	κύμινόν T. D.
<i>Chrysogonum</i> .	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum</i> .	κυνάγχη.
<i>Cichorium</i> P.	κιχώριον T.	<i>Cynoglossum</i> P.	κυνόγλωσσον D.
<i>Circea</i> P.	κιρκαία D.	<i>Cyperus</i> P.	κύπειρος H. T. D.
<i>Cissampelos</i> .	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus</i> P.	κύτισος H. T. D.
<i>Cissus</i> P.	κισσός D.		
<i>Cistus</i> (Cisthus) P.	κίστος D.	<i>Daphne</i> .	δάφνη T. D.
<i>Citrus</i> .	κίτρος D.	<i>Daucus</i> P.	δάϊκος D.
<i>Clematis</i> P.	κληματίς D.	<i>Delphinium</i> .	δελφίνιον D.

<i>Dieltamnus</i> P.	διέλταμος T. D.	<i>Glycyrrhiza</i> P.	γλυκύριζα D.
<i>Dipsacus</i> P.	δίψακος D.	<i>Gnaphalium</i> P.	γναφαλίον D.
<i>Dolichus</i> P.	δόλιχος T.		
<i>Dorycnium</i> P.	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis</i> .	άμαμελῖς Arb.
<i>Draba</i> .	δράβη D.	<i>Hedysarum</i> .	ήδύσαρον T. D.
<i>Dracontium</i> P.	δρακόντιον T. D.	<i>Helenium</i> P.	ήλένιον D.
<i>Drosera</i> .	δρόσιον.	<i>Heliotropium</i> P.	ήλιότροπιον D.
<i>Drypis</i> .	δρυπίς T.	<i>Helleborus</i> P.	ήλ έβορος D.
		<i>Helxine</i> P.	ήλ ξίνη D.
<i>Echium</i> P.	έχιον D.	<i>Hemerocallis</i> P.	ήμερακαλλῖς D.
<i>Elaeagnus</i> .	ελαίαγνος T.	<i>Hemionitis</i> .	ήμιονίτις D.
<i>Elatine</i> P.	ελατίνη D.	<i>Hibiscus</i> .	ιβίσκος D.
<i>Elymus</i> .	έλυμος D.	<i>Hieracium</i> .	ιεράκιον D.
<i>Empetrum</i> P.	έμπετρον D.	<i>Hippomanes</i> P.	ίππομανές.
<i>Epimedium</i> P.	επιμήδιον D.	<i>Hipporhaës</i> P.	ίπποφαές.
<i>Eranthemum</i> .	ήράνθεμον D.	<i>Hippuris</i> P.	ίππυρις D.
<i>Erica</i> P.	ερείκη T.	<i>Holcus</i> P.	όλκος.
<i>Erigeron</i> P.	ήριγέρον T. D.	<i>Holostemum</i> P.	όλόστιον D.
<i>Eritrus</i> .	έριτρος D.	<i>Hornimium</i> .	όρμινον H. D.
<i>Eriophorum</i> P.	ερίόφορον T.	<i>Hyacinthus</i> P.	υάκινθος T. D.
<i>Eryngium</i> P.	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum</i> .	ύδνα D.
<i>Erysimum</i> P.	έρυσιμον T. D.	<i>Hyscyanus</i> .	ύοσκύαμος.
<i>Erythronium</i> .	έρυθρόνιον D.	<i>Hypocoum</i> P.	ύπήκοον D.
<i>Eupatorium</i> P.	εupaτέριον D.	<i>Hypericum</i> P.	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia</i> P.	εupφόρβιον D.	<i>Hypnum</i> .	ύπνον D.
<i>Eunymus</i> .	ευνύμος T.	<i>Hypochaeris</i> P.	ύποχαιρίς T.
<i>Exacum</i> .	έξακον D.	<i>Hyssopus</i> P.	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis</i> P.	γάλιopsis D.	<i>Jasione</i> P.	ιασιώνη T.
<i>Galium</i> .	γάλιον D.	<i>Jasminum</i> .	ιασμίνον D.
<i>Gentiana</i> P.	γεντιανή D.	<i>Iberis</i> P.	ιβερις D.
<i>Geraanium</i> P.	γεράνιον D.	<i>Iris</i> P.	ίρις T. D.
<i>Glauca</i> P.	γλαύξ D.	<i>Isatis</i> P.	ισάτις D.
<i>Glechoma</i> .	γλήχων D.	<i>Iscemum</i> .	ίχεμει.

<i>Isopyrum.</i>	ἰσόπυρον D.	<i>Myrica</i> P.	μυρίκη T. D.
<i>Itea.</i>	ἰτέα T. D.	<i>Myriophyllum</i> P.	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia</i> P.	ἰξίαις D.	<i>Myrsinum</i> P.	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus</i> P.	μύρτος <i>Arist.</i>
<i>Lapsana</i> P.	λαμψάκη D.		
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama</i> P.	νάμα T.
<i>Lemna.</i>	λέμνα T.	<i>Narcissus</i> P.	νάρκισσος T. D.
<i>Lepidium</i> P.	λεπίδιον D.	<i>Nardus</i> P.	νάρδος T. D.
<i>Leucojum.</i>	λευκαίον T. D.	<i>Nepenthes</i> P.	νηπενθές H.
<i>Lichen</i> P.	λειχήν D.	<i>Nerium</i> P.	νήριον D.
<i>Ligusticum</i> P.	λιγυστικόν D.	<i>Nymphaea</i> P.	νυμφαία T. D.
<i>Linum</i> P.	λίνον D.		
<i>Lithospermum</i> P.	λιθόσπερμον D.	<i>Ochna</i> P.	ἔχνης Ath.
<i>Lonchitis</i> P.	λογχίτις D.	<i>Ocimum</i> P.	ὠκίμον H. T. D.
<i>Lorus</i> P.	λωτός T. D.	<i>Oenanthe</i> P.	ὀνάνθη T. D.
<i>Lychnis</i> P.	λυχνίς T. D.	<i>Oenothera</i> P.	ὀινόθηρη T.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ononis</i> P.	ὀωνίς D.
<i>Lycopsis</i> P.	λύκοψις D.	<i>Ophioglossum</i> P.	ὀφιογλωσσον R.
<i>Lysimachia</i> P.	λυσιμάχιον D.	<i>Orchis</i> P.	ὄρχις T. D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum</i> P.	ὀρίγανον T. D.
		<i>Ornithogalum</i> P.	ὀρνιθογάλον D.
<i>Malope</i> P.	μαλέπη.	<i>Orobancha</i> P.	ὀρεόβανχη T. D.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobis.</i>	ὀρεβος T. D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Oryza</i> P.	ὄρυζα T. D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.	<i>Osyris</i> P.	ὄσυρις D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Othonna</i> P.	ὀθόνηα D.
<i>Melothrion</i> P.	μήλωθρον T.	<i>Oxalis</i> P.	ὀξάλις D.
<i>Memecylon</i> P.	μεμήκυλον D.		
<i>Menta</i> P.	μένθη T.	<i>Paeonia</i> P.	παιωνία H. D.
<i>Mespilus</i> P.	μέσπιλον D.	<i>Panaces</i> P.	πάναιξ T. D.
<i>Mnium.</i>	μνίον.	<i>Pancratium</i> P.	παγκράτιον D.
<i>Morus</i> P.	μερ' α D	<i>Parthenium</i> P.	παρθένιον D.
<i>Myagrum</i> P.	μυάγρος D	<i>Pegonium.</i>	πήγονον T. D.
<i>Myosotis</i> P.	μυὸς ὠτίον D.	<i>Peplus.</i>	πεπλ'ς D.

<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ῥαφανὶς T. D.
<i>Phaca.</i>	φακὸς D.		ῥάφανος T.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rheum.</i>	ῥῆον D.
<i>Phaseolus.</i>	φασίολος T. D.	<i>Rhododendrum.</i>	ῥοδόδενδρον D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλαδέλφος A.	<i>Rhus</i> Γ.	ῥῆς D.
<i>Phillyrea.</i>	φιλύρεα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda.</i>	σημύδα T.
<i>Phleum.</i>	φλέυν T.	<i>Satyrion</i> P.	σατύριον D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.	<i>Scandix</i> P.	σκάνδιξ T. D.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phoenix.</i>	φοίνιξ T. D.	<i>Schœnus.</i>	σχœνος D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scilla</i> P.	σκίλλα T. D.
<i>Picris.</i>	πικρὴς D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.	<i>Sesamum</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Pistacia.</i>	πισάκια T. D.	<i>Seseli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pisum.</i>	πίσον T.	<i>Sicyos.</i>	σικυὸς T.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T. D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολύκνημον D.	<i>Simari</i> P.	σίνηπι T. D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλον D.	<i>Sison.</i>	σίσον D.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T. D.	<i>Sisyrinchium</i> P.	σισυρίγχιον T.
<i>Polytrichum</i> P.	πολύτριχον.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Potamogeton</i> P.	ποτάμογειτον D.	<i>Smilax</i> P.	σμίλαξ D.
<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.	<i>Smyrnium.</i>	σμύρνιον D.
<i>Portos</i> P.	πόθος T.	<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.
<i>Prasium.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάριον T. D.
<i>Psidium.</i>	σίδιαις H.	<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.	<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.	<i>Sphagnum</i> P.	σφαγνόν H. D.
		<i>Spongia</i> P.	σπόνγγες D.
<i>Rhamnus</i> P.	ῥάμνες T. D.	<i>Stachys</i> P.	στάχυς D.

<i>Statice</i> P.	στατική.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Stæbe</i> P.	σειβή D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγάκανθα T D.
<i>Stratiotes.</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragorogon</i> P.	τραγορόπώγων D.
<i>Struthion</i> P.	στρῦθιον D.	<i>Tribulus.</i>	τρίβολος D.
<i>Strychnon</i> P.	στρύχνος D.	<i>Trichomanes.</i>	τριχομανές D.
<i>Syrax.</i>	σύραξ T. D.	<i>Trifolium.</i>	τρίφυλλον H. D.
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον D.	<i>Typhe</i> P.	τύφη T. D.
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.	<i>Xanthium.</i>	ζάινθιον D.
<i>Tetragonia.</i>	τέτραγωνία T.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Xyris</i> P.	ξυρίς D.
<i>Thalictrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.	<i>Zizania.</i>	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.		
<i>Thridax.</i>	θρίδαξ D.		
<i>Thya</i> P.	θύα T.		
<i>Thymus.</i>	θύμος T. D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Berberis.</i>
<i>Acer</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Actæa</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Betulla</i> P.
<i>Ahus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Amarantus</i> P.	<i>Cepa</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Anacampteros</i> P.	<i>Callitricha</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Carduus</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Carex</i> V.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carica</i> P.
<i>Atriplex</i> P.	<i>Carpinus.</i>
<i>Atropa</i> P.	<i>Celtis</i> P.
<i>Avena</i> P.	

<i>Centunculus</i> P.	<i>Genista</i> P.
<i>Cerasus</i> P.	<i>Geum</i> P.
<i>Chamærops</i> P.	<i>Gladiolus</i> P.
<i>Chenopus</i> P.	<i>Gnidium</i> P.
<i>Chironia</i> P.	<i>Gossypium</i> P.
<i>Cicer</i> P.	<i>Gramen</i> P.
<i>Cicuta</i> P.	<i>Hedera</i> P.
<i>Cinara</i> P.	<i>Helianthe</i> P.
<i>Cleome</i> Hor.	<i>Heracium</i> P.
<i>Coccus</i> P.	<i>Hesperis</i> P.
<i>Conserua</i> P.	<i>Hordeum</i> P.
<i>Convolvulus</i> P.	<i>Hysiris</i> P.
<i>Cornus</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.
<i>Corylus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.
<i>Crepis</i> P.	<i>Inula</i> P.
<i>Cucubalum</i> P.	<i>Isoëtes</i> P.
<i>Cucumis</i> P.	<i>Juncus</i> P.
<i>Cucurbita</i> P.	<i>Juglans</i> P.
<i>Cañila</i> P.	<i>Juniperus</i> P.
<i>Cupressus</i> P.	<i>Lactuca</i> P.
<i>Cycas</i> P.	<i>Lamium</i> P.
<i>Dactylos</i> P.	<i>Laserpitium</i> P.
<i>Diospyros</i> P.	<i>Laurus</i> P.
<i>Dodecatheos</i> P.	<i>Leontice</i> P.
<i>Ephedra</i> P.	<i>Ligustrum</i> P.
<i>Equisetum</i> P.	<i>Lilium</i> P.
<i>Erigeron</i> P.	<i>Lolium</i> P. V.
<i>Eryum</i> P.	<i>Lupinus</i> P.
<i>Esculus</i> P.	<i>Malva</i> P.
<i>Eryum</i> P.	<i>Marrubium</i> P.
<i>Exacum</i> P.	<i>Melitis</i> P.
<i>Faba</i> P.	<i>Mercurialis</i> P.
<i>Fagus</i> P.	<i>Milium</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Mimulus</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Minyanthes</i> P.
<i>Filix</i> P.	<i>Mollugo</i> P.
<i>Faniculum</i> P.	<i>Mucor</i> Col.
<i>Fragaria</i> P.	<i>Nepeta</i> P.
<i>Fraxinus</i> P.	<i>Olea</i> P.
<i>Fucus</i> P.	<i>Onopordum</i> P.
<i>Fungus</i> P.	<i>Ophrys</i> P.

<i>Palma</i> P.	<i>Scirpus</i> P.
<i>Panicum</i> P.	<i>Scorpiurus</i> P.
<i>Papaver</i> P.	<i>Secale</i> P.
<i>Pentapetes</i> P.	<i>Sedum</i> P.
<i>Pezica</i> P.	<i>Selago</i> P.
<i>Pharnaceum</i> P.	<i>Sempervivum</i> P.
<i>Phellandrium</i> .	<i>Senecio</i> P.
<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Serratula</i> P.
<i>Pinus</i> P.	<i>Spireon</i> P.
<i>Pirus</i> P.	<i>Solanum</i> P.
<i>Populus</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Porrum</i> P.	<i>Syringia</i> P.
<i>Portulaca</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Proserpinaca</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Prunus</i> P.	<i>Thelygonum</i> P.
<i>Punica</i> P.	<i>Tbesium</i> P.
<i>Quercus</i> P.	<i>Tilia</i> P.
<i>Ranunculus</i> P.	<i>Tinus</i> P.
<i>Reseda</i> P.	<i>Triticum</i> P.
<i>Rhexia</i> P.	<i>Vaccinium</i> P. V.
<i>Ricinus</i> P.	<i>Valeriana</i> .
<i>Rosa</i> P.	<i>Veratrum</i> P.
<i>Rosmarinus</i> .	<i>Verbascum</i> T.
<i>Rubia</i> P.	<i>Verbena</i> T.
<i>Rubus</i> P.	<i>Viburnum</i> V.
<i>Rumex</i> P.	<i>Vicia</i> P.
<i>Ruscus</i> V.	<i>Vinca</i> (per vinca) P.
<i>Ruta</i> P.	<i>Viola</i> P.
<i>Saccharum</i> P.	<i>Viscus</i> P.
<i>Salix</i> P.	<i>Vitex</i> .
<i>Sakia</i> P.	<i>Vitis</i> .
<i>Sambucus</i> P.	<i>Ulex</i> P.
<i>Samolus</i> P.	<i>Ulmus</i> V.
<i>Sanguinaria</i> P.	<i>Ulva</i> V. O.
<i>Satureja</i> P.	<i>Urtica</i> P.
<i>Saxifragum</i> P.	<i>Zoster</i> P.

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinæ in Græcam.

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis	<i>Lagæcia.</i>

Transmutatio sensualis.

Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan-Raja	<i>Rajania.</i>

Abreviatio.

1. Achyracantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylea.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Orcoselinum	<i>Selinum</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Pedophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Hydrophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacylus.</i>

Asteris genus antea comprehendit sub se Enulam campanam & affines; at detecto charactere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inula* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asclepias floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indices aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus - - - *Fagonia*.

Opulus - - - *Himulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicen fere perdidebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfinc*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

Dillenius genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec D uniit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius* hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D. ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucratis, umbellatis.

N 3.

B. Her-

B. Herba floribus involucriatis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucriatis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomera*, C. *Ossea*, nec licet
A dici *Mesomoram* aut *Osseam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingueda sunt.

αι	in α	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει	- ε	Ποταμογείτων	<i>Potamogeton.</i>
	- ι	Αείζων	<i>Aizoon.</i>
η'	- α	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
	- ε	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο	- ο	Οροβος	<i>Orobis.</i>
	- υ	Υπήκοον	<i>Hypecœum finale.</i>
ου	- υ	Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
οι	- οε	Φόνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω	- ο	Σίσων	<i>Sison.</i>
θ	- th	Βούρθαλμον	<i>Buphrabalmum.</i>
φ	- ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ	- ch	Χαιρέφυλλον	<i>Cherophyllum.</i>
κ	- c	Ωκυμον	<i>Ocimum.</i>
γχ	- nch	Άγχουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ	- ng	Ηρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
	- h	Αντίρρινον	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Infusæ terminationes.

Æquivoca.

in e *Ballote.*

Alpina Pl. *Alpinia.*

- i *Sinapi.*

Phylum *Phyllis.*

Seseli.

Meum T. *Athamanta.*

Thlaspi.

• ois *Hedypnois.*

Perversa.

- t *Tetrabit.*

Anthoceros M. *Ceranthus.*

• n *Triglochin.*

Caraxeron V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciata difficilia vel nauscabunda, fugienda sunt.

Sesqui-

- - - - - *Sesquipedalia verba*

Vel nocitura sono, guttur laesura loquentis.

Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admisere:

17. *Kalophyllodendron* V. *Calophyllum.*

18. *Titanoceratophyton* B. *Isis.*

19. *Leuconarcissolirion* *Galanthus.*

21. *Coriotragematodendros* Plk. *Myrica.*

22. *Hypophyllacarpodendron* R. *Protca.*

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

Acrochordodendros Pl. *Cephalanthus.*

Stachyarpogophora V. *Achyranthes.*

Orbitochortus Kn. *Fagonia.*

Nauseosa, quæ nescio quod insueti produnt.

Caraxeron V. *Gomphrena.*

Galeobdolon D. *Leonurus.*

Myrobatindum V. *Morinda.*

250. TERMINIS artis (199), loco nominum generi-
corum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

Tuberosa H. *Polianthes.* *Polyanthes* Pt.

Graminifolia R. *Subularia.* *Phyllon.*

Spica Hk. *Lavandula.* *Hexapetala* Pk.

Siliqua T. *Ceratonia.*

Nux T. *Juglans.*

Odorata R. *Scandix.*

251. NOMINUM CLASSIUM (160) & ORDINUM (161),
cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina Classium.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

codem: 216.

non primitivo: 220.

non hybrido: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a viris: 236.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

Cæsalpinus definitiones loco nominum classium usurpavit.

Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desunta.

Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuisset in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen, sic lecti res a solo erroneo vocabulo moniti, ne de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosa</i>	<i>Asperifolia</i>	<i>Verticillata</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosa</i>	<i>Succulenta</i>	<i>Stellata</i>
	<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsifera.</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.

quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & prompta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calyciflora.</i>	<i>Siliquosa.</i>	<i>Discoidea.</i>
<i>Papilionacea</i> T.	<i>Leguminosa.</i>	<i>Corymbifera.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multifilique.</i>	
<i>Diffformes.</i>		
<i>Syngenista.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desunta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

Pahna

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leucojiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10. Lirium Roy.		
<i>Rhæas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inferenda Classibus & Ordinibus naturalibus, tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio. Riv.

Flore perfectæ simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &c.</i>	<i>Pentandria &c.</i>
<i>Rosacei &c.</i>		

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

Botanices Tyro novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiam præstantior est. *Cognitione* specierum innititur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. *Speciei* notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia *Generis* nulla certitudo *speciei*.

Cæsalpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet *Differentiæ* notas essentielles.

Notæ in nomine specifico sint

non *lubrica incertæ* aut *falsæ* §. 259-274. 281. 283.

sed *firmæ, certæ, mechanica* §. 275-280. 257. 287.

quæ *caute, caste, judiciose* §. 284-305.

257. Nomen specificum *legitimum* plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

Nomen specificum est itaque *Differentia* essentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quo in *Pane suecico* usus sum; constarent hæc

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undeque desumpto.

Ratione hac præcipue evicti, quod *differentia* sæpe longa evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. c. gr.

PYRO.

PYROLA <i>irregula.</i>	PYROLA staminibus adscendenti- bus, pistillo declinato. <i>Fl. suec.</i> 330.
PYROLA <i>Halleriana.</i>	PYROLA floribus racemosis disper- sis, staminibus pistillisque re- ctis. <i>Fl. suec.</i> 331.
PYROLA <i>secunda.</i>	PYROLA racemis unilateralibus. <i>Fl. su.</i> 332.
PYROLA <i>umbellata.</i>	PYROLA floribus umbellatis <i>Fl.</i> <i>suec.</i> 333.
PYROLA <i>uniflora.</i>	PYROLA scapo unifloro <i>Fl. suec.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de diffe-
rentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum differentiam (257) *ipsi plan- tæ inscriptam* contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant anti-
quissimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis speciei est *Descriptio*; *Character* vero *Es-*
sentialis speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me
nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Roye-*
nus, *Gronovius*, *Guettardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hal-*
lerus, *Gmelinus*, *Burmamus* in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias; ex
Differentiis selectissimum investigarunt characterem essen-
tialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes acci-
dentales, in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles,
ex.gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Usus*.

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idæarum ordine, aut
hypothesi desunta.

Ordines idæarum.

Tinus *prior.*

- - *alter.*

- - *tertius.*

Hypothesis.

Hyoscyamus peculiaris.

Meum spurium.

Acorus verus.

Campanula pulchra.

259. No-

259. Nomen specificum a partibus plantarum non variantibus delumi debet.

Varietates esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali;

Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, mures & pingues, laeves & pilosas, nullus dixit totidem diversas esse species.

Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c. esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturaæ,

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt.

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes, *Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.*

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

Erroneæ differentię sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Banh. pin. 327.*

Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26.*

2. Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. Tri-

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato, alba macula ejusdem formae insignito, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma. Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium*, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium rotundifolium*, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo macula alba sagittata minima. Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte aequalibus, inferna veluti nodosis, semine subhiteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense annuum corymbiferum album* & procumbens, folio cordato subtus aetate vivente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcata discriminata. Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens*, hurni stratum, alte radicum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum & præaltum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.

16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 25. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ, cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelinus* oculatissimus contra §. 262 foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto. §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus strave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem, nomini specifico subministrare.

Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis Herbæ, Fructificationis.*

Polytrichum maximum Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

Plantago major, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

a *Foliis.*

Alfene altissima

Nicotiana angustifolia,

- - *major*

latifolia.

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum.*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior.

Gramen elatius.

Fraxinus excelsior.	a Fructificatione.
Trachelium giganteum.	Magnolia flore ingenti.
Jasminum humile.	Aster flore ingenti.
Virga aurea humilior.	
Salix pumila.	
Betula nana.	
Melampyrum perpusillum.	

261. Notæ collatitiæ cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyrónem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex idæis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo scripto, in hæc delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in vertiginem.

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce aut latine* gerunt.

a *Foliis*

Jacobææ

per *Vertiginem.*

Betonica folio.

Jacobææ *Hieracii folio.*

Glaſti folio.

Hieracium *Blattariæ folio.*

Chrysanthemi folio.

Blattaria *Verbasci folio.*

Rosmarini folio.

Verbascum *Conyzæ folio.*

Absinthii folio.

Conyza *Salviæ folio.*

Hieracii folio.

Salvia *Hormini folio.*

Hormini folio.

Horminum *Betonicæ folio.*

Senchi folio.

Betonica *Scrophulariæ folio.*

Dentis leonis folio.

Scrophularia *Melissæ folio.*

Helenii folio.

Melissa *Plantaginis folio.*

Limonii folio.

Plantago *Coronopi folio.*

Senecionis folio.

Coronopus *Senecionis folio.*

Senecio *Jacobææ folio.*

ab *Imaginatione.*

Clinopodium *Origani facie.*

per *Gracissimum.*

Ocymi facie.

Acer *Platanoides.*

Adoni. *Buphrasini flore.*

Brassica *Asparagoides.*

Cirsium

Cirsium Hellebori nigr. rad.

Carduus Centauroides.

Adonis Helleboroides.

Vicia Lathyroides.

Pseudo-Helleborus Ramunculoides.

262. *Notæ collatitiae*, cum aliis speciebus *eiusdem generis*, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam.

Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, quum simul nec nascentur, nec existant individui comites.

Erronea Nom. Specif. sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore candidissimo T.

Campanula angustifolia, magno flore, minor T.

Campanula, flore minore, ramosior Moris.

263. *Inventoris* vel alius cujuscunque *nomen* in *Differentia* non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat Botanico Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu ab *Historia*, sive in *Memoriam* efficta sunt.

ab Inventore.

ab Historia.

Trifolium gastonium Moris.

Sideritis Valerandi Dourez. I. B.

a Descriptore.

Campanula a Tossano Carolo misla I. B.

Gramen cyperoides Bælii. Lob.

Mimosa a Domino Hermans, excellen-

Conyza tertia Dioscoridis C. B.

tissimi Domini Syen. Breyn.

Conyza media Matthioli I. B.

in Memoriam.

Narcissus Tradejantii Rudb.

Chamæpithys flore plusquam eleganti, s. Plusqueneti. Pluk.

Eriocephalus Bruniades Pluk.

Ananeta Divi Georgii. Dill.

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noscet plantam.
2. mutatur sæpius Locus *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludose evadunt.
3. non unicuique est locus ejusdem speciei:
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coerces sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non stude-
ret dignoscere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio ar-
ridet nosce species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitio-
nem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus; mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specifi-
cium intrare.

Erronea Nom. Specific. a Loco desumpta statuimus omnia esse, five ea a Solo, five a Regione, five a Frequentia desumpta sint.

a Solo.

a Regione.

Valeriana	<i>sylvestris</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium.</i>
	<i>campestris</i>	Calceol. mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
	<i>montana</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvensis</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatica</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfina	<i>nemorum</i>	Cochlearia	<i>Butavica Hr.</i>
	<i>pratensis</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>Segetum</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>Sepium</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>Dumetorum</i>	Tamariscus	<i>Narbœnensis.</i>
Glaux	<i>maritima</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum	<i>rupestre</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Nusius amans	<i>uzida</i>	Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum	<i>juxta muros.</i>	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
<i>Oenanthe rara</i> R.	Iris	<i>Damascena.</i>
<i>Clematis peregrina</i> C.B.	Lilium	<i>Perficum.</i>
<i>Valeriana hortenfs.</i>	Stoechas	<i>Arabica</i>
<i>Scabiosa communior</i> J.B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
<i>Hydrocotyle vulgaris.</i>	Virga aurea	<i>Noxæ Angliæ.</i>
<i>Muscus vulgatissimus.</i>	Virga aurea	<i>Mariandica.</i>
	Filix	<i>Brasilensis.</i>

265. *Tempus florendi vegetandique maxime fallax est differentia.*

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum cœtaneis introducere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret. Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet tale Scientia.

Erronea Nom. Specif. a Tempore desumpta judico, sive ea ab Anno, s. a Mense, s. ab Hora desumpta sunt.

ab Anno.

a Mense.

<i>Tulipa præcox.</i>	<i>Rosa omnium calendarum.</i>
<i>Tulipa ferotina.</i>	<i>Viola Martia.</i>
<i>Crocus vernus.</i>	<i>Rosa Majatis.</i>
<i>Geranium æstivale.</i>	<i>Boletus Julii mensis D.</i>
<i>Crocus autumnalis.</i>	<i>Boletus Augusti mensis D.</i>
<i>Aconitum hyemale.</i>	<i>ab Horis.</i>
	<i>Lychnis Noctiflora.</i>
	<i>Althæa Floraria.</i>

266. *Color in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.*

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet. Colore in floribus nihil inconstantius est; *Rubri & Cærulei* flores inter omnes facillime & sapissime in *album* transeunt.

§. 313.

Flor

Flores Mirabilis & Dianthi barbati in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tounefortius castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93 species, quam re ipsa essent, plures.

Erroneæ Nom. Specif. a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu*, s. a *Seminibus*, s. a *Radice*, s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta

Colorata folia dicuntur, cum aliud assument colorem, quam videntur.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetosa italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon D.*, *Hypochaeris*, *Persicaria ferruginea* equinum referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA: *Satyrion*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 716.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica* cornut. *Phalaris graminæ pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*.

Primula veris luteo flore.
rubro.
albo.
ferrugineo.
Muricula urfi fl. coccineo.
purpureo.
violaceo.
variegato.

a *Planta*.

Brassica viridis.
- - - rubra.
- - - alba.
Marrubium album.
- - - nigrum.
Hyoscyamus niger.
Martagon cruentum.
O 2

a *Fructu*.

a Fructu.

Melo fructu *luteo*.
 Cucumis fructu *albo*.
 Pepo fructu *variegato*.
 Prunus fructu *atrocaruleo*.
 Prunus fructu *flavo*.
 Prunus fructu *cerei coloris*.

a Seminibus.

Papaver semine *albo*.
 Papaver semine *nigro*.
 Sinapi semine *rufo*.
 Sinapi semine *luteo*.

a Radice.

Daucus radice *atro rubente*.
 radice *aurantii coloris*.
 radice *lurea*.

a Foliis.

Agrifolium fol. ex *luteo-varieg.*
 - - - fol. ex *albo varieg.*
 - - - fol. limbis & spinis
argenteis
aureis.

Ocymum maculatum.

Esula punctis croceis notata.

Malva foliis margine superius *micis sulphureis ad solem splendentibus* donata Moris.

ab Imaginatione.

Alypum s. Frutex *terribilis*.

Campanula *pulchra* L. B.

Filix scandens *perpulchra* Br.

Poinciana flore *pulcherrimo* T.

Filix *saxacilis elegantissima*.

267. *Odor speciem nunquam clare distinguit.*

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

Erronea Nom. Specif merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoratis.

Hypericum *hircinum*.
 Melo *moschatus*.
 Agrimonia *medio modo odorata* M.
 Arbor *merdan* olens.

a Tempore

Hesperis *noctu* olens.
 Caryophyllus *inodorus*.

a Plantis aliis.

Ocymum *caryophyllatum* C. B.
citri odore.
anisi odore.
feniculi odore.
melissæ odore.
cinnamomi odore.
rutæ odore.
styracis liqu. odore.

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*

Ætates

Ætates diversæ diversè judicant de lapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHOIREUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia sœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta produxerit (Teste Boerhaavio), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem.

Erronea Nom. Specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta.

a Fructu.

Apium ingratus.

Pisum cortice eduli.

dulce.

Pyrus fructu saccharato ore deli-

Lactuca *opii* succo viroso.

quiescente.

mitis.

269. Vis & Usus Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima.

Arum summis labris degustantes multos reddens. Sloan.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter synonyma sunt: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botaniceis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mechoucanum*, *Scammonium* &c. Pharmacopæorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balaustium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus esse omnia, quæ vires aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Dieta, sive ab æconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

a Pharmacopolio.

Agrimonia officinarum C. B.

Calamintha officinarum Germa-Rhamnus catharticus.

nie C. B.

Martagon Alchimistarum Lob.

Hieracium usuale Rd.

a Vita.

Solanum Lethale.

Aconitum Salutiferum.

ab Oeconomicis.

Genista scoparia.

Rubia tinctoria.

Dipsacus fullonum.

Ricinoides, ex qua paratur Tour-
nesol Gallorum T.*a Viribus.*

Menyanthes antiscorbutica.

Solanum Somniferum.

Solanum furiosum.

a Dieta.

Pisum cortice eduli.

Pisa, quæ simul cum folliculis co-
meduntur Volk.*ab Historia.*

Punica, quæ Malum Granatum fert.

Canellifera arbor, cortice ignobilio-
re, cujus folium Malabathrum
officinarum.270. SEXUS nullibi species diversas constituit um-
quam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero sexus Monoicus, Hermaphroditus &c ex. gr. in RUMICE, Species *Acetose* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphrodita seu Monoclinea. *Acetosa alpina* digyna. Has notas inservire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminae diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

c. gr. *Urtica* Mas & Femina.*Cannabis* Mas & Femina.*Humulus* Mas & Femina.

Eronce ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

*Anagallis**Cistus**Orchis**Aristolochia**Cornus**Paeonia**Abrotanum**Crista galli**Pulegium**Abies**Ferula**Quercus**Amarantus**Filix**Symphytum**Sulfamina**Mandragora**Tilia**Caltha**Nicotiana**Veronica.*

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus § 119. 120.

121. 122 esse monstrosos § 150. & certos a simplicibus.

Distinguiamus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ lu-
dentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio
alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sum-
sit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, pro-
liferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu one-
ravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia,
cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plan-
tæ sæpius exiunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia,
quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Urus ferox fit *Taurus mitis*.

Canis sylvestris ferox fit *Canis mansuetus*.

Spinosa arbores cultura sæpius deponunt spinas in Hortis; & ex
acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Li-
mon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynera*.
Cichorium sylvestre est foliis sinuatis dentatis asperis, sapo-
re amaro ingrato.

sativum est foliis magis integris, levigatis, sapore grato.

HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo, e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox
glabra evadit.

Helicarpus tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Persicaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus serpyllum in campis glabra, in maritimis arenosis
hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in
siccis hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exsuccis glabra flavesceus, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est:

Pentaphylloides palustre rubrum, *crassis & villosis foliis*, *lueticum & hibernicum*. Pluk.

Bugula non crenata *tomentosu* suecica. Pluk.

283. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborecentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Makva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

174. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

Cespitosa planta sit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum affolet producere, tum plurimos promit instar hydræ.

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare coarctata-

coarctatum spatium, & parturiri tanquam ex angusto utero; sic sepe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula foetida*.

Beta lato caule C. B.

Amarantus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, cen instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitrat; frequens apud nos in *Betula*, præsertim Norlandicæ, in *Carpino* Scanicæ, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum, subtus concavorum: uti plurimæ *Salvia*, *Ocimum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122 150-271) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

Ophioglossum lingua bifida. Barth.

Plantago spica bifida. Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scilla difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squamoso* facillime.

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices *fibröse*, *subrotundæ*, aut *testiculæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulbosæ radice *cava* majores & minores.

radice non cava majores & minores.

sunt tantum varietates, ut, monstrat habitus totius plantæ.

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentielles præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

- *Caulis angulatus* plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androsanum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Ascyron Fl. suec. 624. caule quadrangulati.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. suec. 247. a. caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. su. 247. b. caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multifloris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

Hedysarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

Lupini species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

Culmus quinquangularis & sexangularis est optima differentia

Eriocauli Fl. Zeyl. 48. 49. 50

Scapus triquetre distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

Petoli alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, hisque capitulo subjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant, quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Floras Suecicam*, *Laponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,

ginicam, Royeni Leydenfem, Guettardi Stampenfem, Dahlbardi Parisianum.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera basin versus arcuè connivent, superne explicata *Geranium afric.*

Glandulosum quod glandulas insidentes gerit.

in *ferraturis*: *Salix, Persica.*

in *dorso*: *Urena.*

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Conifera*.

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi con-
crescant.

Decussata ex Oppositis (83:112.) prostruunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia supersedemus.

Incisa s. *Dissecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umbilicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuspidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38., sed acumine rigidiusculis.

Aspera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

Strigosa, vide *Hispida* p. 45 n. 54.

Pubescentia, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

Incaua, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima.

Assurgentia arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

Bina prout *Terna*, *Quaterna* p. 43. n. 111.

Energia opposita *Nervosis* p. 45 n. 67.

Avenia opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

Obver-

Obversa s. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.

Obverse-ovata s. *Obverse-cordata*.

Verticaliter ovata s. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet. ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles sunt. BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

Serraturæ glandulosæ ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Pasiflora*.

Aculei glandulosi apice fecernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguat in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* foliis glandulis serraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures dividerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Monarda corollâ glandulis adpersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

Melian-

Melianthus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cereispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diversæ sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optime & fere unice *Scilla* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promittit p. 112., vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariosantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

Spiræa aliæ fl. *duplicato-racemosis*, aliæ fl. *corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut derivata hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promittit, eosdem varie porrigit.

Placidus est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpeso*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnicio sibirico*.

Fastigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolos ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Contrætato*.

Congl-

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte congestos & Compactos; adeoque oppositi *Panicula diffusa*

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens zeyl.*

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

Restantes in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Fusticia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in Essentiales, Naturales & Specificas.

Tyro primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus Botanicus factus, se sæpius elusum sentiet.

Gentianæ demto floré nequeant distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefida*, *Quadrifida*, *Octofida* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum. *Gerania africana* dicta corollâ irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus Tuberculum est fructificatio constans punctis scabris ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava; margine undique elevato.

Pelta

Petra est fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Muscis Capitulum est *Anthera*.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula est partialis spica, quam *Locustam* dixere alii.

Tortilis est arista, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

Decompositus flos s. *Compositus* ex compositis, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus: *Sphaeranthus*.

Corolla Aequalis ubi partes corollae figura, magnitudine & portione aequales sunt.

Inaqualis, ubi partes non magnitudine, sed portione respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis est aequalis figura, magnitudine & portione partium.

Irregularis, quae limbi partibus, figura, magnitudine aut portione diversa est.

Rictus est hiatus inter duo labia.

Faux est hiatus tubi corollae.

Palatum est gibbositas prominens in fauce corollae.

Calcar est nectarium ex corolla pone in communem extensa.

Urceolata, quae urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

Cyathiformis, cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & *incumbens*, quae latere affigitur.

erecta, quae basi affigitur.

Pericarpium Inflatum cum instar Vescicae cavum sit, nec repletur seminibus: *Fumaria citharosa*.

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

Turbi-

Turbinatum cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,
Heliciferes, *Thalictrum*.
Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus,
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto
 est. *Mesembryanthemum*, *Dill*.
Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericar-
 pio baccato per pulpani dispersa sunt.
Echinatum, cum aculeis s. spinis undique adpersum,
 uti *Echinus* animal.
Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit: *Lycopersicon* T, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-
 surdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ spe-
 cies nunquam distinguunt; hæ enim in genere consentien-
 tes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ consen-
 tiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas spe-
 cificas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala filiculosa tetrapetala bicapsularis. Morif.

Apongeton staminibus singularibus. P.

Guajacum aceris f. buisæ pastoris fructu Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Propor-
 tione & Situ variarum plantarum partium (80-
 86) necessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in præce-
 dentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

<i>Color</i> §. 266.	<i>Tempus</i> §. 265.	<i>Varians</i> § 259.
<i>Odor</i> §. 267.	<i>Locus</i> §. 264.	<i>Accidentale</i> §. 258
<i>Sapor</i> §. 268.	<i>Multitudo</i> § 274.	<i>Auctoritas</i> § 263.
<i>Usus</i> §. 269.	<i>Magnitudo</i> §. 250.	<i>Insufficientia</i> §. 257.
<i>Sexus</i> §. 270.	<i>Monstrositas</i> §. 271.	<i>Collatio</i> §. 261. 263.
<i>Pubescencia</i> §. 272.		

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275. *Foliis* §. 277. *Inflorescentia* §. 279.

Trunco §. 276. *Fulcris* §. 278. *Fruetificatione* §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia defumitur, sunt quatuor:

Numerus, Figura, Situs, Proportio,

adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur, ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum. Errores gignunt, ut sæpius cæcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cessans.
2. *Regionum & Climatum* diversa & singularis natura.
3. *Loca* natalia remotissima.
4. *Brevitas vitæ* humanæ, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis: *Cultura* in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

Congenerum specierum inspectio.

Naturæ leges constantes, nunquam saltus facientes.

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus

Rajus & Morisonus sæpius reducere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumere.

STOECHAS. Raj. hist. 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*
2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio.*
3. *Helichrysum abrotani feminae foliis.*
4. *Elichrysum creticum.*
5. *Stachadi citrinæ alteri inodora Lobellii affinis.*
6. *Gnaphalium montanum album.*

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium repens. Lob.

Matthioli secundum Limonium. Lob.

Aquatica Plantago foliis Beta. Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinent plantas. Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capsulis subrotundis J. B.*

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata C. B.*

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis J. B.*

— *periclymeno accedens, planta monanthos Mor.*

— *indigena alpinum Sabaudia Bocc.*

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in sine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro Gentiana parva.

Acetosella — Acetosa parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species.

Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel Synopticus vel Essentialis, vel ex utrisque mixtus,

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus saepius ad synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix foliis serratis glabris ovatis acutis subsessilibus. Roy.
Synoptice.

Salix flosculis pentandris. Fl. lapp. Essentiale.

Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis. Fl. su.
Synoptice.

Salix foliis linearibus revolutis. Essentiale.

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiae singularem, suae speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialiale absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetiginus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica; allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriophorum spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Fl. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Tyrola scapo unifloro Flor. lapp. 167. succ. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. succ. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit, nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum attingisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

Cenchramidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adhaerentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Plukn. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum f. *Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 173.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Vestlingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratoniae in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit.

Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomasia, Tautologia & Hofeuli oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule foliofo, Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariae (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuerunt plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, *carlinæ folio*. Tournef. cor. 48.

Dalechampia scandens, *lupuli foliis*, *fructu hispido tricocco*.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, *fructu nigricante*.

Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, *cannacori folio*. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, *fructu subcæruleo*. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenierit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species *Limnia* dicta in Sibiria; adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, & Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentię specificæ omnes græcæ.

Lathyrus *distoplatyphyllos*. Lotus *oligokeratos*.

Myrrhis *conejophyllon*. - - *polykeratos*.

Potamogeton *lezophyllon*. Mimosa *platykeratos*.

- - - *iteophyllon*. - - - *brachyplatolobos*.

- - - *malacophyllon*. Pisum *leptolobon*.

- - - *ulophyllon*. Lotus *tetragonolobus*.

Pilosella *monoclonos*. Trifolium *katoblebs*.

- - - *polyclonos*. Clematis *bucananthos*.

Ficus *aizoides*.

Asclepias *aizoides*.

Hieracium *piloselloides*.

Oreoselinum *anisoides*.

BELIEVAL Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græca linguâ composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfine *μύσσωτις ἀνδρομήλιος*.

Androsaces *ὄρεκατόγκυαυλον*.

Auricula muris *ὄρεαδόλευκος*.

Auricula muris *ὄρεομικρανδόλευκος*.

Betonica *ὄρεοριζοδεντώδης ἢ λεύκανθος*.

Campanula *ἀλπικισβηλωσσόφυλλος*.

Campanula *κυανανδόκαλος*.

Campanula *ὀπωρομειζόρεος*.

Campanula *ὄρεομικρόπωρος*.

Carduus *ἀνάκανθος*. II.

Carduus *λευκερικέφαλος* C. M.

Condrilla *μικρομηλινοπολόκυλος*.

Corruda *λευκεκυλλοσφαιροζέπεης*.

Cynoglossum ἀλπινοχαμαιανδέρυθρον.

Doronicum ὄρεσπολυκλωνανδρομήλινον.

Gentianella ἑσπερακαυλόρεος.

Glycyrrhiza μακρορρίζοπολυχιδής.

Hieracium μακροστένφυλλον B.

Hieracium πλατύανδρον.

Jacea ὄρεανδόκαλος.

Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.

Jacea ὄρεακαυλοπόρφυρος.

Χαμαιλειμώνιον *Montis Ceti*.

Nardus ὄρειψιλόκαυλος.

Plantago πλατυφυλλορῥεπής.

Polygonum ἀνθαλσινοειδές.

Pulsatilla ἀνδροπομήλινος.

Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.

Racemus marinus σφυρσειδής.

Tanacetum ἄνθοςμον. C. M.

Thlaspi ὄρεσκαυλοφυλλοσσεφής *Horti dei*.

Trachelium ἀλπινοπυραμιδοειδές.

Trachelium ὄρεσγκωπυκνόφυλλον.

Tulipa ἀνδροτομώτατος.

Tulipa ὄξυμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitur, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum; quod nunquam admittendum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria purpurea pro corollis purpureis.

Quinquetolium folio argenteo pro subius albo.

Nolueca spinosa pro calycibus spinosis.

Pimpinella umbella candida pro corollis candidis.

Synecdoche numeri singularis pro plurali.

Lapinus flore luteo pro floribus luteis.

Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.

Metaphora

Limon incomparabilis pro Maximus.

Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.

Majorana gentilis pro odoratissima.

Tragon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulb nec rad. rediviva pro perenni.

Metum adulterinum pro non gemina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.

Pepo stramoniosus pro fructu tuberculis obsito.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati grato.

Gramen leporinum pro tremens ut Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucosa.

Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lythymachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.

Sabina sterilis pro mas.

297. *Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.*

Comparativa Majus aut Minus, gradus Comparativus & Superlativus non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ;

Alfine

Alfine altissima est minor *Betula* nanâ

Contra autem sentiendum ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.
Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equisetum levius Raj.

Pilosella major, minus hirsuta C. B.

Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso L. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quandiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> & oblongum.	<i>Simplex</i> & compositum.
<i>Rotundatum</i> - angulatum.	<i>Petiolatum</i> - - sessile.
<i>Fissum</i> - - indivisum.	<i>Erectus</i> - - - volubilis.
<i>Obtusum</i> - - acutum.	<i>Teres</i> - - - angulatus.
<i>Pinigens</i> - - inerme.	<i>Simplicissimus</i> - ramosus.
<i>Serratum</i> - - integerrimum.	<i>Aristatus</i> - - muticus.
<i>Nervosum</i> - - cæteræ.	<i>Laxus</i> (flaccidus) - strictus.
<i>Tomentosum</i> - glabrum.	<i>Remoti</i> - - - conferti.
<i>Tectum</i> - - nudum.	<i>Divaricati</i> - - coarctati.
<i>Venosum</i> - - aveninum.	<i>Caulescens</i> - - acaulis.
<i>Teres</i> - - angulosum.	<i>Herbacens</i> - lignosus s. fruticosus.
<i>Tubulosum</i> - farctum.	<i>Attenuatæ</i> - - incrassatæ.

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide *D. Episcop. Bromallii Examen epicriscos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lythymachia non papposa Mor. Seminibus nudis.

Hippuris non aspera L. B. glabra.

Bidens folio non dissecto T. integro.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lychnis petalis non bifidis Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas. E. gr

Agaricus tubæ falopianæ instar T.

Orchis anthropophora.

Orchis Simium referens C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens Col.

Orchis Muscam referens.

Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. rictum caninum referens D.

Mesembryanth. rictum felinum referens D.

Lotus siliquis pedes corvinos referens C. B.

Fungus pilis Capreoli prorsus similibus Læf.

Atriplex semine bucephali Col.

Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans. Plukn.

Fungus dædaleis sinubus T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanæ figura. Pluk.

Medica caseiformis. Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta,

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium cornutum C. B. foliis.

Nigella cornuta C. B. capsulâ.

Thlaspidium cornutum T. calyce.

Lysimachia corniculata C. B. capsula.

Allium bicornue C. B. spatha.

Viola tricolor C. B. corolla.

Myrtus cristata Wehl. foliis.

Amaranthus cristatus. spica.

Gramen cristatum. bracteis.

Solanum vescarium. calyce.

Colutea vescaria. pericarpio.

Ranunculus vescarius. vi.

Millefolium vescatorium. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. vescatorium. foliis adsperis.

Substantiva Erronea.

Sederitis utriculis spinosis Herm. pro verticillis.

Adjectiva & Substantiva genere convenient.

Juniperus alpinus Clus. alpina.

Hippuris muscosus Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Charactere præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob commæ vel punctum, alienus sensus suboriatur.

Corona solis parvo flore, tuberosa radice T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

Sinapistrum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum. Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.*

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adsperfa in area, insigniter splendente.

RECTIUS

RECTIUS æthiopica, maxima, maculata, representans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adpersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300 in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In Terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

<i>Lychnis viscosa</i>)	glutinosa.
<i>Lychnis glutinosa</i> Rd		
<i>Caryophyllus supinus</i> C. B.)	procumbens.
<i>Malva procumbens.</i>		
<i>Ligustrum foliis pictis.</i> Weh.)	variegatis.
<i>Laurocerasus foliis variegatis.</i> Weh.		
<i>Pilosella rep. hirsuta</i>	}	pilosa.
- - - folio piloso		
- - - folio viloso		
<i>Quinquefolium pubescens</i>)	præmorsa.
<i>Hieracium radice succisa</i> C. B.		
<i>Hieracium radice præmorsa</i> Mor.		

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens. I. B. villosum.

Conyza humilis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascens. Moris aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particula ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, atque, simul.

Disjunctivæ: vel, sive, seu.

Casu *ablativo*, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur notæ *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris lactiniatisque.
Hort. cliff. 391.

Juncus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.
succ. 288.

Exulant differentię omnes, quę admittunt particulas disjunctas: e. gr.

Medica filo frut. vel Trifolium falcatum seu Medica filiqua tortili. Morif.

Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dioscoridis. Morif. C. B

Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive Conyza 3. I. B.

304. Notę distinctivę partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulę distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma cum puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas evidentissima evadit.

EGO utor *commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem adhibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem claudo differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum puncto* ad distinguendum partes; *Commate* vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque distinxerunt C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis; laciniis acuminato-ovatis erecto-dehiscens.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscens.* H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscens.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerationata, eodem recedit.

Arguit utraq; aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda est.

Boer-

Boerhaavius & coxtanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ*, s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. Parenthesis subintellecta.

Sinapistrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parenthesis adscripta.

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.
Violæ affinis umbilicato (*sen peltato*) folio scandens. Br.

c. Qui, Quæ, Quod.

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villosa. T.

Doria *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans
Gefn. B.

IX. V A R I E T A T E S.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (158), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatae a causa quacunque occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botánicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentiaë inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CON ALLARIA scapo nudo; corolla plena.

CONVALLARIA scapo nudo; corolla rubra.

SAXIFRAGA alpina ericoides; flore purpurascente.

SAXIFRAGA alpina ericoides; flore cæruleo.

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; crassis & villosis foliis.

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

Veteres, ignari fundamenti fecundationis plantarum, *Mares pro Feminis*, & *Feminas pro Maribus* assumere, quod sedulo vitandum, e. gr.

Mercurialis mas. T. }

Cannab s mas. I. B. }

Lupulus mas. T. }

sunt femina.

309. *Varietates monstrosas* (308) constituunt *Flores mutilati* (119), *multiplicati* (120), *pleni* (121), *proliferi* (222); *Herbæ luxuriantes*, *fasciatæ*, *plicatæ*, *mutilatæ*: in numero, figura, proportionem & situ partium omnium, nec non sæpius *Color*, *Odor*, *Sapor* & *Tempus*.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ Mutilatio §. 119. 184.

Multiplicatio §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121. 125.

Prolificatio §. 123. 124.

Caulis Luxuriatio Fasciculata §. 274. *Plicata* §. 274.

Foliorum Luxuriatio Crispa §. 311. *Bullata* §. 311.

Herbæ Color §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

Coloratio foliorum.

Buxus foliis per limbum aureis. T.

Aquifolium spinis & limbis argenteis. T.

Alaternus foliis ex luteo variegatis. H. R. P.

Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis. H. R. P.

Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis Herm. prodr.

Caprifolium persoliatum, foliis sinuosis & variegatis. T.

Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis. Rudb.

Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato. T.

310. *Varietates levissimas non curat Botanicus* (7).

ANTHOPHILI, nimia industriâ & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulpæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

Phæbus

Triumphus Floræ.

Apollo

Pompa Floræ.

Astræa

Splendor Asiæ.

Dædalus

Corona Europæ.

Cupido

Gemma Hollandiæ.

Aurora

Aurora *Sponsa Amstelodami.*
Græiosa
Pretiosa.

Alexander Magnus.
Carolus Duodecimus.
Julius Cæsar.
Imperator Augustus.
Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imponere, nec definita nec definienda & numero pæne infinita.

<i>Poma Paradisiaca</i>	<i>Pyra Falerna</i>
<i>Praemonita</i>	<i>Fæonia</i>
<i>Rubelliana</i>	<i>Boni Christiani</i>
<i>Borsiorphiana</i>	<i>Crusamina</i>
<i>Appiana</i>	<i>Picena</i>
<i>Melinela</i>	<i>Libraria.</i>

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid species, quid Varietas sit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna 83: 111, seu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulari sit caul s Polygonus.

Lythmachia lut. major, foliis ternis. T.

Lythmachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lythmachia lut. major, foliis quinis. T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.

Anagallis phœnicea, foliis amplior. ex adverso quaternis. T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B.

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plantæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

Apium f. *Petrofelinum crispum*. C. B.
 Heracleum: *Sphondylium crispum* B.
 Rumex: *Lapathum folio acuto crispum* C. B.
Acciōsa foliis crispis. C. B.

Reseda crispa gallica. Boec.

Luteola lusitanica pumila crispa T.

Brassica laciniata rubra. J. B.

Nasturtium hortense crispum. C. B.

Malva crispa J. B.

Lactuca crispa. C. B.

Cicnorium crispum. T.

Lapsana folio implissimo crispum. B.

Tanacetum foliis crispis. C. B.

Matricaria crispa.

Asplenium: Lingua cervina maxima, undulato folio. H. R. P.

Leonurus: Cardiaca crispa. Raj.

Mentha crispa darica. Park.

Ocimum latifolium maculatum vel crispum. C. B?

ODOR in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocymo*, *Matricaria* augetur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia § 374. sunt plerumque ex rugosis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa:

Ocimum foliis bullatis C. B.

Brassica undulata. Renealm.

Lactuca capitata, foliis magis rugosis. B.

Lactuca capitata major, foliis rugosis & contortis. B.

Lactuca capitata omnium maxima, verrucosa. B.

SAPONARIA *concaua anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepidè *Gentiana folio convoluto* J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concaua evadunt Folia cochlearis instar.

Tenuifoliae Plantae interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas

Heracleum hirsutum, foliis angustioribus. C. B.

Lycopus foliis in profundus lacinias incisus T.

Brassica angustio apii folio. C. B.

Veronica austriaca, foliis tenuissime laciniatis. T.

Sambucus laciniato folio. C. B.

Sonchus asper laciniatus, C. B.

Valeriana sylvestris, foliis tenuissime divisis. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est Mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. succ. 494. *Galopside* Fl. succ. 491. *Lithospermo*. Fl. succ. 152. *Acere* Fl. succ. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Achennilla* Fl. succ. 135. *Rubo saxatili* Fl. succ. 411. *Esula* degenerare R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavus cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

Ustilago, cum fructus loco seminum farinam nigram proferunt, *Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

Nidus insectorum causatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigra*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronicæ*, *Loti*.

Squamationes *Abietis*, *Salicis roseæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & prolificationes florum.

Matricaria Chamamelum vulgare Fl. succ. 702. ab insectis minimis fit prolifera

Carduus caule crispo Fl. succ. 658. cura insectorum gerit rosculos majores, griseos plenos vel potius proliferos frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex caruleo rubro in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Virreus*.

Albus, *Lacteus*, *Niveus*.

Cinereus, Incannus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Pallus.

Fuscus, Luridus.

Ater, Picus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croceus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus,

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phœniceus.

Violaceus, Cæruleo-Purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Prasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt:

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus*, & *Semifoscuosis* T.

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*.

Ruber frequens in *floribus æstivis*, & *baccis* in *umbra natis acidisque*.

Cæruleus nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in *album*:

Erica, Serpillum, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria.

Trifolium, Orchis, Digitalis.

Carduus, Serratula, Gnaphalium.

Rosa, Papaver.

Linaria, Geranium.

Cæruleus in *album*:

Campanula, Polemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hyssop.

Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Falsione, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Alcea.
Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum:

Oxalis, Datura,
Pisum, Bellis.

Ceruleus in luteum.

Commelina, Crocus.

Ruber in Ceruleum.

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia caerulea in rubrum, album,
Polygala caerulea in rubrum, album.
Hepatica caerulea in rubrum, album.
Cyanus caeruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Prunella rubra in luteum, album.
Cheranthus lutea in caeruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, caeruleos, praesertim in Pyris, Prunis, Cerasis

Solanum guineense, fructu nigerrimo. B.

Solanum annuum, baccis luteis Dill.

Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.

Rubus vulgaris major, fructu albo. Raj.

Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortenense, nigra semine. C. B.

hortenense, semine albo. C. B.

Avena vulgaris & alba C. B.

nigra. C. B.

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.

vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato T.

fructu albo, vasis nigris & luteis distincto. T.

Pisum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. P.
hortense, flore, fructuque variegato. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpurecente.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.
Daucus sativus, radice lutea. T.
Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus sativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas assumunt.

Perficaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.
Orchis palmata papystris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente, flore albo. T.
Abrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortensis rubra. C. B.
Amarantus sylvestris maximus novæ anglie, spicis purpureis. T.
Portulaca sativa, foliis flavis. Moris.
Lactuca capitata rubra. B.

314. **Locus aquosus** folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

Difformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariores sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upl.
Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.
Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicandibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.
Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.
Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenanthe. &c. MON-

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dullecta formant. c. gr. *Pimpinella*, *Petroselinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

¹ *Tenuifolia* § 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excrecant differentie in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horæos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relicte in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia fatis

In pejus rueret, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vires* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba, gratissima *Pyra* austera; mitissimæ *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactuæ* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealia Olera* & *Fructus* evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur &, mutato eodem, redeunt:

Buxus arborefcens. C. B. *Buxus humilis.* Dod.

Xanthium Dod. *Xanthium canadense majus.* T.

Acanthus mollis C. B. *Acanthus aculeatus* C. B.

Cinara aculeata C. B. & *non aculeata* C. B.

Brunella Dod. *Brunella cæruleo magno flore.* C. B.

Myosotis foliis hirsutis. H. C. & *foliis glabris.* H. C.

Crista galli femina. I. B. & *mas* I. B.

Cerintheflore ex rubro purpurascente C. B. & *flavo flore,* *asperior.* C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub sine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera; huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alii-que non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globoso croceo.* Amm. rhut. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1, p. 15. t. 22. Varietas *Hellebori Trollii*, Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractæ locus, corolla, siliqua femina, stigma, sed variat bracteis divis, & radice, magis minusque cava.*

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeria arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidior.* Mor. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Moris. *Valerianella cretica, fructu vescario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, feminis

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides siliqua campoides hispida. I. B.

Scorpioides siliqua cochleata & striata ulyssiponensis T.

Scorpioides hupleari folio, siliquis levibus. Park.

Scorpioides siliqua crassa. Boëlii Ger.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

scutellata, coronata, hirsuta, polycarpus.

orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.

echinata, ciliaris, spinosa, arabica.

turbinata, tornata, rugosa, cretica.

tam polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

X. S Y N O N Y M A.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (5) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant præsumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. *Bauhinus* quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curiosi §. 14. conquiritores undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in Generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. *Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728 reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Professor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Successor Dilleni, Pinacem Sherardianam & Dillenianam, etiamnum ineditum, servat & supplet.

Hallerus variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymia abs lute opus maxime necessarium est Botanicis:

Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium.

Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figure omnes.

Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum.

Specierum synonyma ad Botánicos præ ipse spectant; *Varie actum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui lubet, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium*

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in sine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alfine minor Fuchf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis (L. B. Morfus galline minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE vulgarissima Nostra. Brou. chlor.

Differentias geminas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis possunt:

Veronica mas supina vulgarissima: C. B. Seguiet. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Morisf. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 9. VERONICA, foliis siccis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Ascendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

Limosella annua. *Lind. alsat. 156. t. r.*

Menyanthoides vulgaris. *Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

Plantago aquatica minima. *Clus. hist. 2. p. 110 * Park theatr. 1244. Merrer. pin. 95. Boerb. legab. 1. p. 45.*

Planta-

- Plantaginella*. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
Plantaginella palustris. *Bauh. pin. 190. Moris. hist. 3. p. 695. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alfat. 242.*
Plantago aquatica minima. *Chf. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerb. lugdb. 1. p. 45.*
Spergula perpusilla, lanceolatis foliis. *Loef. pruss. 261. t. 81.*
Alfne palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguus. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
Alfne palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis. *Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. suppl. 498. Tournef. parif. 381.*
Ranunculus palustris minimus plantaginis folio. *Herm. lugdb. 517.*
Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
Menyanthoides vulgaris. *Vaill. parif. 126. Fabregow V. p. 91.*
Limosella annua. *Lind. alfat. 156. t. 1.*

321. Synonyma singula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.*

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moris. blasf. 297.*

Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dilectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

PseudoCostus virginiana s. *Anonymos corymbifera virginiana flore albo*. *Raj. hist. 363.*

Dracunculus latifolius s. *Ptarmica virginiana folio helenii*. *Moris. hist. 3. p. 41.*

b. Syn.

b. Synonyma per Lineæ innuuntas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. leg. db. 86.*

Partheniastrum helenii folio, *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarinica virginiana, foliis helenii, *Morif. blef. 297.*

- - - - - scabiosæ austriacæ foliis dissectis, *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

PseudoCostus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo, *Raj. hist. 363.*

Dracunculus latifolius f. Ptarinica virginiana folio helenii, *Morif. hist. 3. p. 41.*

c. Synonyma per seriem continuatam.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. leg. db. 86.* Partheniastrum helenii folio, *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarinica virginiana, foliis helenii, *Morif. blef. 297.*

Ptarinica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis, *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

PseudoCostus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo, *Raj. hist. 363.*

Dracunculus latifolius f. Ptarinica virginiana folio helenii, *Morif. hist. 3. p. 41.*

d. Synonyma per exclusionem nominis generici inferentis.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. leg. db. 86.* Partheniastrum helenii folio, *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarinica virginiana, foliis helenii, *Morif. blef. 297.*

virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis, *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

PseudoCostus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo, *Raj. hist. 363.*

Dracunculus latifolius f. Ptarinica virginiana, folio helenii, *Morif. hist. 3. p. 41.*

e. Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis, *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. leg. db. 86.* Partheniastrum helenii folio, *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Dracunculus latifolius (f. Ptarinica virginiana (scabiosæ austriacæ foliis dissectis, *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*) folio helenii, *Morif. blef. 297.*)

hist. 3. p. 41. PseudoCostus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo, *Raj. hist. 363.*

Receptum est *a* a me; (*b*) a Mentzel. lex.; (*c*) a plerisque; (*d*) a Dill. giss.; (*e*) a Brom. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis vel in posterum possent plures prodire eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baubini.</i>	<i>Knautil.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Herrmanni.</i>	<i>Horsii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Fussii.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. Lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Scheylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaidantii</i>
<i>Herrmanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregeonii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royeni.</i>	<i>Turrei</i>	

Proprii *Auctores* solent excludere proprium nomen & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) <i>Catal. Giff.</i>	vel C. G.
<i>Hort. Eltham.</i>	- - H. E.
<i>Hist. Muscor.</i>	- - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta,

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet

Difficile hoc sit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæritur apud aëquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur secundum genera §.321).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanica*, KEMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Brasilensis*, RUMPHII *Amboinensis*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Etymologias* (231-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* 335).

Methodus demonstrandi proposita in *Syst. Nat.* 6. p. 222. sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Usum*.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.).

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Cauli*, *Foliis*, & *Fruetificatione*, sed etiam probe observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petiolis glanduliferis *Hort. cliff.* 450.

Radix ramosa, fibrosa.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, levis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, altus orgyam unam alteramve.

Rami solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seniores Rami.

Folia alterna, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus, magis angulatis; Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato-venosa, utrinque lœvia, supra glabra, disco extroorsum versa.

Hæc ante explicationem plicata, ferraturis glandulosis.

Petio-

Petoli teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.

Glandula supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.

Glandulae binae peltatae, in apice petioli: latere superiori.

Glandulae duae oppositae, ad basin petioli, in caule.

Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.

Pedunculus ramos terminans, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adpersus Umbellulis alternis, sessilibus.

Involucrum umbellulae triphyllum, membranaceum, minimum, inaequale, marcescens.

Umbellulae inferiores multiflorae, masculae; superiores pauciores, uniflorae, femineae.

Pedicelli alternatim excrecentes descrentesque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce longiora. Antherae subrotundae, dichymae.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germin ovatum, rectum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, hispidi, purascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, tribularis, trifariam deliscens, clastica. Semina solitaria, subovata, maculis inaequalibus.

327. Descriptio (226) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum Numerum, Figuram, Proportionem, Situm

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notae characteristicae Descriptionis primariae semper observandae in omni parte plantae; sunt a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus. *Alfine Ann. rhut. 84. Rostochii frequens.*

Radix *a. unica, b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendicularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. adgenicula enati.*

Folia radicalia *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. inferiora sensim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus simillima, figura & c. magnitudine.*

Pedunculi *a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paullo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice Pedicellis a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.*

Bractæ *a. numero pedunculorum, b. ovate, c. minimæ, d. ad basin pedunculi communis & partialium.*

Florum Calyx. Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi laxissime unitis. Corolla nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine & interiore latere nixum). Staminum filamenta a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. Antheræ a. solitariae, b. basi bifidae, c. brevissime, d. divisim annexæ. Pistilli Germen a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filiformes, c. longitudine staminum. Stigmata b. obtusa. Pericarpium Capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, tribularis, trivalvis. Semina a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ affixa.*

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat. Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandule, denum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur. Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

TILIA. Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello lævi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmae ovatae, prominentes, constructae Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarneosis, stipulaceis.

Stipulae gemmae oppositae, ovatae, glabrae, integerrimae, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique; adulta cordata, nervosa, venosa, inaequaliter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, læves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Flosculi adeoque septem, altitudine aequales.

Bractea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavesceus, magnitudine ferme corollae, deciduum. Corollae Petala quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollae. Antherae subretandae. Pistilli Germen subglobosum, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum, quinque-

quinqueloculare, quinquevalve, basi dehiscens. Semina solitaria, subrotunda.

Cotyledones quinquefidi, extremis & media longioribus. I.B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosis nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix fibrosa, annua.

Caulis teres, plus quam humanae altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.

Folia alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsoleto triloba, basi quinque nervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante expansionem triplicata.

Petoli teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nude ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.

Cirrho filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales & solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.

Involucrum triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.

Flos sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbae, licet minimæ, uti Stipulae, Bractææ, Glandulae, Fili & similia.

LINI descriptio sit exempli loco :

A. Brevissima & imperfecta *Dodonæi* :

Radices *exiles*. Culmi seu virgæ *tenuis, rotundæ*. Folia *oblonga, angusta, acuminata*. Flores *in summis virgis, speciosi, cærulei*. Vascula *parva, rotunda, orbiculata*. Semen *aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex fulvo-punicans*.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices *angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ*.

Caules *erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi*:
Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia *angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa*; superiora folia tantum semuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine. Pedunculi *simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ*. Flores *in summitatibus ramorum, ampli, patentes &c. ut pag. 133*.

C. Naturalis & legitima descriptio :

Radix *simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida*: radiculis *lateralibus capillaribus*.

Caulis *simplex, perpendicularis, teres, filiformis*.

Folia *æterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra*: subaxillaria paullo *majora*.

Rami *ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi*; rudimenta ramorum marcescentia ex *axillis foliorum inferiorum*.

Pedunculi *foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati* Fructificatione *solitaria, in generibus descripta*.

Cotyledones *quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores si beati, superioribus duplo latiores*.

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt affeclæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

Si vero Mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Lineæ pars duodecima.

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

Linea una Mensuræ parisiæ.

UNGUIS est longitudo Unguis.

Lineæ sex, sive uncia dimidia.

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

Uncia una parisiæ.

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

Unciæ tres parisienses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Unciæ novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Unciæ septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Unciæ duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedi.

Unciæ septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedi.

Unciæ viginti quatuor.

ORGYA , Hexapoda, seu Humana altitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones listunt maximas Arbores & minimas Alsines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas piungunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere, & plantam integram in compendio iuxta partem sistere; uti *Ebret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

Fundamentales figuræ §. 11. præsertim *Plummerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

Lignæ figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbeckianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor, *Sculptor* & *Botanicus* æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

Pili, *Glandulæ*, *Stipulæ*, *Stamina* & *Pistilla*, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum respiciunt Regionem, Clima, Solum & Terram.

Horticultura fundamentum dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739. p. 1.

Milleri The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex Loco patescunt, quibus constat unde Plantarum species conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO gradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rarissimæ plantæ, loca specialissima.

CLIMA habet tres dimensiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo est ab *Æquatore* vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus divisa 90.

Longitudo communiter ab *Insula Ferro* Canaricnsium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis est terræ mensura a mari, versus summa cacumina Alpium.

Mensuratur *Barometro* secundum elevationem loci perpendicularis descendente, cujus scala ex mensura anglicana hæc est:

uncia .	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	————	133
	$\frac{1}{2}$	————	208
2	$\frac{1}{2}$	————	290
	$\frac{1}{2}$	————	377
3	$\frac{1}{2}$	————	471
	$\frac{1}{2}$	————	570
4	$\frac{1}{2}$	————	676
	$\frac{1}{2}$	————	787
5	$\frac{1}{2}$	————	905
	$\frac{1}{2}$	————	1028
6	$\frac{1}{2}$	————	1158
	$\frac{1}{2}$	————	1293
7	•	————	1435.

Vallantius inter primos Climata assumpsit in loco natali plantarum, sed unice latitudinem respexit. e. gr. *Panax* foliis ternis quinatis sub latitudine 45. 46. Non vero sufficere solum latitudinem patet ex locis dissitis, diversissimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pechini* Chinæ, *Noveboraci* Americæ, sub eodem gradu Boreali ferme sitæ sunt.

Romæ 41:51. Pekin 39:55. Noveboracum 41:0.

Similiter *Palestina* & *Florida* Boreales.

Cassia & *Chili* Australes.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34:15. Jerusalem 31:40.) sed diversissimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promotorium septentrionale* Nord-Cap), *Upsalæ*, *Romæ*, *Caput Bon. Sp.* plantis diversissimis.

Alti-

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphaea*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibirici, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eædem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos. It.* wgoth. 77.

Sit pratum mari paullo altius plantis pratensibus uberrimis refertum, eleveetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cuius exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus. *Najas.* *Ulex.*
Zostera. *Ceratophyllum.* *Spongia.*

LITTORA maris Arenæ sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glaux</i>
<i>Salsola</i>	<i>Beta</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Scirice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Ijatis</i>
<i>Scriphium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippophaë.</i>
<i>Arenaria mar.</i> <i>Centaur. minus.</i>		

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

Minium Fl. su. 913. *Fontinalis* *Angelica*
Montia *Hippuris* *Petroselinum.*
Beccabunga.

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

Potamogeton *Sparganium* *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

Phalaris. Fl. su. 48. *Hydrocotyle* *Alisma*
Lycopus *Limnifolia* *Lythymachia.*
Scutellaria *Ranunculus Fl. su. 459.*
Lythrum
Eupatorium.

- LACUS** aqua pura repletæ, fundo consistenti gaudent.
Isoëtes *Lobelia Dortman.* *Arundo*
Subularia *Spongia* *Scirpus*
Plantago monanth. *Nymphaea* *Elatine minim.*
- STAGNA & Fossæ** fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.
Chara *Typha* *Cicuta*
Stratiotes *Butonius* *Sium*
Elatine verticillat. *Sagittaria* *Phellandrium*
Vallisneria *Hydrocharis* *Rumex britan.*
Callitriche *Nymphoides.* *Ranunculus.* 457.
- PALUDES** humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.
Carex *Sceptr. carolin.* *Myrica.*
Menyanthes *Schenckzeria.* *Calla.*
- CESPITOSÆ** Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, testæ tub-
 ribus, cinctæ aqua limosa, profunda.
Sphagnum *Ledum* *Lichen Fl. su.* 936.
Scirpus. Fl. su. 42. *Tetralix*
Eriophorum *Andromeda*
Rubus Fl. su. 413. *Oxycoccus.*
- INUNDATA** loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata,
 imbris interdiu suffusa.
Peplis *Cypripedium* *Saccharum*
Bidens *Tamarix* *Oryza.*
Filago. Fl. su. 676.
- ULIGINOSA** mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia,
 colonis invisa, nec segetis, nec fœni proventui apta, in-
 notescencia propriis plantis.
Primula Fl. su. 162. *Pedicularis* *Ulmaria*
Valeriana Fl. su. 31. *Anthericum ossifr.* *Comarum*
Cynosurus Fl. su. 82. *Potentilla frutic.* *Pinguicula*
Aira Fl. su. 71. *Vaccinium.* 312. *Burmanna*
Cardamine Fl. su. 562. *Selinum palustre.*
- ALPES**, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem,
 Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni te-
 ctis, convallibus humo cespitosa repletis.
Dryas *Pedicularis alp.* *Crocus*
Sibbaldia *Ranunculi alp.* *Soldanella*
Diapensia *Arbutus Fl. su.* 340. *Berula nana.*
Azalea *Alchemilla digit.* *Silene Fl. su.* 368.
Andromeda. *Rumex Fl. su.* 294. *Veronica Fl. su.* 13.
Bartsia. 575. *Viola Fl. su.* 720.
Thalictrum Fl. su. 455. *Gentianæ F. f.* 201. 204.

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira.</i> Fl. succ. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbalaria</i>
<i>Mesembryanthem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum.</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Fasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Orcoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr.</i> Fl. su. 510.

CAMPI aprici ventibus expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnaea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum.</i> Fl. su. 514.
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aërem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Astrea</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucojum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anonum</i>
<i>Luaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris.</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysosplenium.</i>	<i>Alfne</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula
<i>Lorus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agtrmonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr.</i> 113.	<i>Geranium sangu.</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa.</i> Fl. suec. 78.
<i>Sagina.</i>		

ARVA constant agris requietis:

<i>Aira</i> Fl. suec. 72.	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamaepithys</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosurus</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

AGRI terra subacta lata gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypeconin</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostemiza</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERSURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

Festuca Fl. succ. 91.

Pomaria

Lolium perenne

Anchusa

Ægopodium

Scabiosa

Cerintho

Chærophylum

Cichorium.

Heliotropium

Chelidonium.

CULTA in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes.

Urtica annua

Aparine

Sonchus

Alfina vulg.

Æthusa

Euphorbia annua

Chenopodium

Lamium.

FIMETA ex stercore animalium congesta :

Urtica maj.

Xanthium

Ricinus

Periscaria

Blitum

Datura.

Asperugo

RUDEATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hyoscyamus

Solanum

Cynoglossum

Abinthium

Ballote

Lappula

Chenopodium 209. *Marrubium*

Caucalis

Plantago

Cardiaca

Polygonum.

Verbascum

Erysimum Fl. 554.

TERRÆ plantis faventes, sunt *Humus*, *Arena*, *Argilla* & *Creta*.

HUMUS tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kyllio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi constat experimento Hortulanorum.

ARENA sicca, friabilis, sicculosa est.

a. *Arena mobilis*. S. N. 2.

b. *Arena farinacea*, S. N. 1.

Arundo Fl. 102.

Erica

Elymus Fl. 106.

Pinus

Carex. Fl. 749.

Iberis. Fl. su. 536.

c. *Arena vulgaris*.

d. *Arena sabulosa*, montosa.

Asparagus

Herniaria

Scleranthus

Digitalis

Peganum

Acinos

Ornithopus

Serpillum

Ulex

Antroface. Fl. su. 160.

Ceratocarpus

Radiola.

ARGILLA tempestate humidâ unctuosâ, sicciâ autem tempestate indurta est.

Thlaspi

Thlaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver *Tragopogon* *Anthyllis.*
Rhæas *Blattaria.*
Persicaria amphib.

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. asp.

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

Melampyrum Fl. su. 510. montosa

- - - - - 511. agros

- - - - - 512. nemora

- - - - - 513. prata

- - - - - 514. fylvas

Pedicularis Fl. suec. 504 uliginosa

Aira Flor. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler. C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum.*

4. *Anethum.*

5. *Lactuca.*

6. *Raphanus*, *Cucumis.*

7. *Hordeum.*

8. *Arriplex.*

15-20. *Faba.*

19-20. *Cepa.*

40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum.*

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa.*
Spinachia, *Phaseolus.*

4. *Lactuca.*

5. *Cucumis*, *Cucurbita,*

Nasturtium.

6. *Beta*

6. *Beta*.10. *Brassica*.30. *Hyllopus*.40. *Petroselinum*.Anno. 1. *Persica*, *Amygdalus*,*Juglans*, *Castanea*, *Pæonia*.2. *Cornus*, *Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ
plantarum prima Folia explicant. c. gr.

1748. Upsaliæ

1749. Upsaliæ

1750. Landseronæ

April. 28. *Ribes* Fl. 195.April. 29. *Ribes* 195.Febr. 26. *Grossularia*Maji 4. *Padus* 396.Maji 2. *Syringa* H. 6. 1.Mart. 8. *Sambucus*10. *Euonymus* 133.3. *Betula* 776.9. *Ribes rubr.*11. *Spiræa* Hort. 1.4. *Padus* 396.10. *Philadelphus*12. *Cratægus* 7.6. *Fagus* 785.11. *Syringa**Populus* 819.8. *Tilia* 432.12. *Rosa*13. *Sambucus* 150.10. *Quercus* 784.13. *Oxyacantha*17. *Quercus* 784.12. *Carpinus* 786.14. *Lonicera*18. *Fraxinus* 830.15. *Ulmus*16. *Cerasus*, *Evon.*17. *Malus*, *Ahmus*18. *Corylus*, *Opulus*19. *Betula*, *Sorbus*20. *Salix viminea*21. *Salix caprea*24. *Carpinus*25. *Salix minor*26. *Prunus*27. *Populus nigra*28. *Pyrus*.April. 1. *Rhamnus cath.*2. *Vaccinia nigra*5. *Frangula*7. *Esculus*11. *Juglans*12. *Tilia*20. *Fagus*22. *Populus trem.*25. *Acer*Maji 5. *Quercus*15. *Fraxinus*

EFFLO.

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. ex. gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS Fl. suec.

MAJI.

MAJI.

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 17. <i>Hepatica</i> 445. | 15. <i>Draba</i> 526. | 26. <i>Triglochin</i> 299. |
| 18. <i>Fumaria</i> 585. | 16. <i>Leontodon</i> 627. | 27. <i>Pinus</i> 788. |
| 27. <i>Tussilago</i> 680. | 17. <i>Saxifraga</i> 350. | <i>Janiperus</i> 824. |
| 23. <i>Daphne</i> 311. | <i>Orobus</i> 595. | 28. <i>Potentilla</i> 419. |
| 24. <i>Pulmonaria</i> 156. | 18. <i>Adoxa</i> 326. | <i>Cynoglossum</i> 154. |
| 25. <i>Draba</i> 523. | <i>Alchemilla</i> 135. | <i>Hyoscyamus</i> 184. |
| 26. <i>Ornithogalum</i> 270. | 19. <i>Chelidonium</i> 430. | <i>Erysimum</i> 558. |
| 27. <i>Viola</i> 716. | <i>Fragaria</i> 414. | 29. <i>Berberis</i> 290. |
| 28. <i>Pulsatilla</i> 446. | <i>Convallaria</i> 274. | <i>Syringa</i> 611. |
| 29. <i>Empetrum</i> 832. | 20. <i>Fritillaria</i> 811. | 30. <i>Ledum</i> 341. |
| 30. <i>Anemone</i> 450. | <i>Cynosurus</i> 82. | <i>Vaccinium</i> 312. |
| MAJI. | 21. <i>Actæa</i> 431. | <i>Asclepias</i> 200. |
| 1. <i>Ranunculus</i> 460. | <i>Menyanthes</i> 163. | <i>Sorbus</i> 400. |
| 2. <i>Tussilago</i> 683. | <i>Paris</i> 325. | <i>Geranium</i> 571. |
| 3. <i>Lathræa</i> 518. | 22. <i>Primula</i> 162. | <i>Dentaria</i> 565. |
| 4. <i>Myrica</i> 817. | 23. <i>Convallaria</i> 273. | <i>Ranunculus</i> 472. |
| 5. <i>Viola</i> 718. | <i>Trientalis</i> 302. | JUNII. |
| 6. <i>Primula</i> 161. | <i>Orobus</i> 596. | 1. <i>Cetum</i> 423. |
| 7. <i>Glechoma</i> 483. | <i>Lonicera</i> 192. | <i>Gnaphalium</i> 671. |
| 8. <i>Betula</i> 776. | 24. <i>Pyrus</i> 130. 1. | <i>Pyrola</i> 334. |
| 9. <i>Caltha</i> 473. | <i>Pyrus</i> 130. 2. | <i>Thymus</i> 477. |
| 10. <i>Oxalis</i> 385. | 25. <i>Scarice</i> 252. | <i>Potentilla</i> 415. |
| 11. <i>Vaccinium</i> 313. | <i>Polygala</i> 586. | <i>Bryonia</i> 790. |
| 12. <i>Fraxinus</i> 830. | <i>Lotus</i> 609. | <i>Nymphaea</i> 426. |
| 13. <i>Viola</i> 719. | <i>Trifolium</i> 615. | 2. <i>Anchusa</i> 153. |
| 14. <i>Androsace</i> 160. | <i>Ranunculus</i> 469. | &c. &c. |
| | <i>Cherophyllum</i> 243. | |

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parnassia scenisecii præco est.

Colchicum autumnale & gelu nuncia est.

VIGILIÆ plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt. Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicendi & claudendi observant; sunt hi triplices.

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel siccæ, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vespeream recluduntur quotidie, sed hora explicationis ascendit vel descendit, uti dies adcreseit aut decreseit; adeoque observant horas Turcicas s. inæquales.

3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas s. æquales.

Vigiliæ Florum solarium vulgarissimæ sunt

	<i>El. succ. & H. upf.</i>	oritur,	occidit.
1. Leontodon	627. <i>Taraxacum.</i>	5. 6. —	8. 9.
2. — —	628. <i>Taraxacumoides</i>	4. — — —	3.
3. — —	6. 9. <i>Chondrilloides</i>	7. — — —	3.
4. Hypocheris	631. <i>pratensis</i>	6. — — —	4. 5.
5. — —	1. <i>hispida</i>	7. 8. — — —	2.
6. — —	2. <i>Chondrilloides</i>	9. — — —	12. 1.
7. Hieracium	635. <i>Pilosella</i>	8. — — —	2.
8. — —	637. <i>Pulmonaria</i>	6. 7. — — —	2.
9. — —	639. <i>fruticosum</i>	6. — — —	5.
10. — —	1. <i>latifolium</i>	7. — — —	1. 2.
11. — —	3. <i>rubrum</i>	6. 7. — — —	3. 4.
12. Crepis	640. <i>teflorum</i>	4. 5. — — —	10. 12.
13. — —	1. <i>alpina</i>	5. 6. — — —	11.
14. — —	6. <i>rubra</i>	6. 7. — — —	1. 2.
15. Pieris	1. <i>nigra</i>	4. 5. — — —	12. 9.
16. Sonchus	642. <i>repens</i>	6. 7. — — —	10. 12.
17. — —	643. <i>laxus</i>	5. — — —	11. 12.
18. — —	644. <i>lappaceus</i>	7. — — —	12.
19. — —	1. <i>belgicus</i>	6. 7. — — —	2.
20. Lactuca	1. <i>scariola</i>	7. — — —	10.
21. Scorzonera	2. <i>tingitana</i>	4. 6. — — —	10.
22. Tragopogon	648. <i>luteum</i>	3. 5. — — —	9. 10.
23. — —	3. <i>Columnæ</i>	5. 6. — — —	11.
24. — —	4. <i>Dalechampia</i>	6. 7. — — —	12. 4.
25. Lapsana	1. <i>Rhagadiolus</i>	5. 6. — — —	10. 1.
26. — —	4. <i>Rhagadioloides</i>	7. 8. — — —	2.
27. — —	3. <i>glucifera</i>	5. 6. — — —	10.
28. Cichoreum	650. <i>jeanense</i>	4. 5. — — —	
29. Nymphaea	427. <i>alba</i>	7. — — —	5.
30. Calendula	712. <i>arvensis</i>	9. — — —	3.
31. — —	2. <i>africana</i>	7. — — —	3. 4.
32. Papaver	4. <i>nudicaule</i>	5. — — —	7.
	S	D.	D. C.

33. Hemerocallis	α. fulva	5.	—	—	7.8.
34. Convolvulus	2. rectus	5.	6.		
35. Malva	4. helvola	9	10.	—	1.
36. Alyilum	Alyssoides T.	6.	8.	—	4.
37. Anthericum	267. album	7.	—	—	3.4.
38. Arenaria	376. purpurea	9.	10.	—	2.3.
39. Anagallis	169. rubra	8.			
40. — — —	1. caerulea	7.	8.		
41. Portulaca	1. hortenſis	9.	10.	—	11.12.
42. Dianthus	7. prolifer	8.	—	—	1.
43. Melembryanth.	1. barbatum	7.	8.	—	2.
44. — — —	2. cryſtallinum	9.	10	—	3.4.
45. — — —	10. neapolitanum	10	11	—	3.
46. — — —	5. linguiforme	7.	8.	—	3.
		D.	D.	C.	

Horologium Floræ ex ſequenti tabula formandum, poſtquam meteorici & caniculares flores excluſi ſunt, de quibus alibi.

D	C	D	C
3. —	Tragopogon luteum 22.	—	Lactuca ſativa 20.
4. —	Leontodon Taraxonoid. 2.	—	Calendula africana 31.
4.5 —	Pieris magna 15.	—	Nymphæa alba 29.
—	Cichoreum ſcandense 28.	—	Anthericum album 37.
—	Crepis tectorum 12.	8	Hypochaeris biſſida 5.
6. —	Scorzonera tingitana 21.	—	Lapſana Rhagadioloides 26.
5. —	Sonchus lœvis 17.	—	Meſembryant. barbatum 43.
—	Leontodon Taraxacum 1.	9	Hieracium Pilofella 7.
—	Crepis alpina 3.	—	Anagallis rubra 39.
—	Tragopogon Columnæ 23	—	Dianthus prolifer 42.
—	Lapſana Rhagadiolus 25.	8.9	Leontodon Taraxacum 1.
—	glutinoſa 27.	9	Hypochaeris Chondrilloid. 6.
—	Convolvulus rectus 34.	10	Malva helvola 35.
6. —	Hypochaeris pratensis 4.	—	Arenaria purpurea 38.
—	Hieracium frutiſoſum 9.	—	Meſembr. cryſtallinum 44.
—	— — — Pulmonaria 8.	10	Lapſana glutinoſa 27.
7. —	— — —	—	Lactuca ſativa 20.
—	Crepis rubra 14.	—	Scorzonera tingitana 21.
—	Sonchus repens 16.	10.11.	Meſembr. neapolit. 45.
7. —	— — — helveticus 19.	—	II repis alpina 13.
7. —	Leontodon Chondrilloides 3.	—	Tragopogon Columnæ 23.
—	Hieracium latifolium 10.	—	12 Sonchus lœvis 17.
—	Sonchus lapponicus 18.	—	12. — — — lapponicus 18.

Hypo-

- D. ☾
 — 1. *Hypochaeris Chondrill.* 6.
 — — *Malva helveta* 35.
 — — *Dianthus prolijer* 42.
 — 2 *Hieracium latifolium* 10.
 — — *Crepis rubra* 14.
 — 2- *Hypochaeris hispida* 5.
 — — *Hieracium Pabuonaria* 8.
 — — *Sonchus belgicus* 19.
 — — *Lapiana Rhaga. folioid.* 20.
 — — *Mesembr. barbatum* 43.
 — 3 *Arenaria purpurea* 33.
 — 3. *Leontodon Chondrioides* 3.
 — — *Calendula arvensis* 30.

- D. ☾
 — 3 *Mesembr. neapolit.* 45.
 — — — — *linguliform.* 46.
 — 4 *Hieracium rubrum* 11.
 — — *Mesembr. crystallin.* 44.
 — — *Calendula africana* 31.
 — — *Anthericum album* 37.
 — 4. *Alyssum Abyssoides* 36.
 — 5 *Hypochaeris pratensis* 4.
 — 5. *Hieracium fruticosum* 9.
 — — *Nymphaea alba* 29.
 — 7. *Papaver nudicaule* 32.
 — 8 *Hemerocallis fulva* 33.

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca; at vero si vigilias non assumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluviae hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didiscit.

Sonchus sibiricus si noctu claudatur, proxima dies plerumque serena erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

Dominantes per noctem plantas, foliis conniventes, tetiginus §. 113.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo semina matura disperguntur plantae.

HORDEUM flosculis omnibus herinaphroditis, seminibus corticatis. Hort. upf. 22.

1732. Lappenia.	1750. Upsalia.	Maturefcit
Satum <i>Maji</i> 31.	Satum <i>Martii</i> 6.	<i>Uplandia</i> 110.
Dissec. <i>Juli</i> 28.	Dissec. <i>Aug. 24.</i>	<i>Scania</i> 90.
Maturuit dieb. 58.	Maturuit dieb. 55.	<i>Lappenia</i> 60.

Maturefcit Hordeum citius in australi Scania & Boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnii & insequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondescit.
Colchici primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 260. it. *æland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *in goth* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequiverunt astronomorum observationes instituire, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus ministraturi.

Calendaria Floræ quotannis consicienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis Climate elaboranda sunt secundum vigilias plantarum, ut quivis sine horologio aut sole horam diei enumeratam habeat.

Mappe vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent latissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brumales sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, aliàs frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata ætate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Biferæ, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnuo, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

<i>Alpinæ</i>	<i>Germanicæ</i>
<i>Sibiricæ</i>	<i>Belgicæ</i>
<i>Canadenses</i>	<i>Anglicæ</i>
	<i>Gallicæ</i> supra Parisios.

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

<i>Narbonenses</i>	<i>Italicæ</i>
<i>Lusitanicæ</i>	<i>Syriacæ.</i>
<i>Hispanicæ.</i>	

Calidæ ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

<i>Indiæ orient.</i>	<i>Ægyptiacæ</i>
<i>Americæ merid.</i>	<i>Canarienses.</i>

Frigidæ in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calidæ in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilefcunt.

XII. VIRES.

336. VIRES plantarum a *Fruetificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Cammerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi. §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classè* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

Convolvuli: *Scammonium*, *Mecchoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Allii: *Mely*, *Perrum*, *Capæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoe*.

Euphorbiæ: *Ejula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Scirpium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcea*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Trana paradisi*, *Curcuma*.

Orchidææ: *Orchis*, *Satyrion*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifloræ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Asclepias*, &c.

CLAS-

CLASSI & viribus congruunt:

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocæ,</i>	<i>Papilionacæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentacæ,</i>	<i>Lomentacæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleracæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris.

Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Mili*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Friticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte preparato.

339. Stellatæ (77: 44) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Achusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolida majoris* Radix, quæ inter glutinosâ primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcotici: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melonica*, *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Cassium*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in ficcis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & feminibus polent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Phellandrium*, *Apium palustre*.

Fellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac, sunt *Asa fœtida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Pencedanum*, *Opopanax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meni*, *Feniculum*.

343. HÆXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodori: *Martagon*, *Tulipa*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosi sunt *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyoacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.

Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Guajacana*, *Melastoma*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Fomacii 77:37: *Mala*, *Pyræ*, *Granata*, *Cratægi*, *Messila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77:35. *Cynoskata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77:38: *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armenica*, *Cerasa*.

Arbustivi 77:39. *Guajaya*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multiplique 77:23: *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helieborus*, *Apium visus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Pæonia*.

Rhocades 77:30: *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantēs, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*, *Ocimum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Melissa*, *Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Hormium*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatūs, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77: 57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acedine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi*, *Stranguria*, *Nephritide*, *Colica*, *Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Fabæ*, *Viciæ*, *Pisæ*, *Phaseoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedysarum*, *Vicia*, *Lorus*, *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21) in Medicina receptissima, communiter amara est.

Amara: Eupatorium, Tanacetum, Balsamita Santolina, Abgrithium, Abrotanum, Artemisia, Ageratum, Matricaria, Chamomilla, Cotula, Arnica, Auricula muris, Taraxacum, Cichoreum, Carduus marianæ, Carlina, Carduus benedictus.

352. ORCHIDEÆ (77:4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla americanorum, Salep orientarium, Satyrium Europæorum.*

353. CONIFERÆ (77:15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina, Juniperus, Sabina, Olibanum, Pinus, Abies, Cupressus.*

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77:64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77:65.) itidem ingrati olent.

Algæ (77:66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

Fungi (77:67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectararia distincta observantur in *Aconito, Helleboro, Aquilegia, Nigella, Parnassia, Epimedio, Clutia, Kiggellaria, Hyacintho, Stapelia, Aspleiade, Mirabili Nerio, Narcisso, Zygophyllo, Dictanino, Meliantho; quæ omnes venenatae.*

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77:213).

Lactescentes venenatae sunt pleraque.

Contortæ 77: 29.	Rhoeades 77: 30.	Tricoccæ 77: 47.	Varicæ.
<i>Ranunculus</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Licis</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieris</i>	<i>Böconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernemont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

Semistefculosa (77: 21. a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochoeris*, *Picris*, *Hysomeris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

Campanulacæ (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus siccus sapidiores, succulentus insipidas magis, aquosus læpius corrosivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corrosivæ sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Persicaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Vernales hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulentio solo natæ plantæ magis insipidæ: ut *Olera* pleraque. Siccio solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinamonum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Aromata sapidissima sunt sicca & plantæ exsiccata evadunt sapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbrosis austeriores, in siccis & soli expositis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat Sapor, Odor, Color.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Insipida & *inodora* vim medicam vix exerceant.

Sapidissima & *oleratissima* vero semper maximam vim possident.

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fœculis & Magisteriis *Callæ, Ari, Jatrophæ, Elaterii*

Massificatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapide & Suaveolentes bonæ sunt, Nauseosæ & Graveolentes venenatæ sunt.*

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt secundum texturam cuiuscunque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi, Cotula, Sambucus, Aclæa, Aconitum, Helleborus, Veratrum, Asarum, Anagyris, Solanum, Datura, Nicotiana, Hyoscyamus, Tagetes, Cassia, Stachys, Doronicum, Colocythis, Coriandrum, Buxus, Cynoglossum, Juglans, Opium.*

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ excercet contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel *Olido in nervos, vel Sapido in fibras, vel utroque in fluida.*

Sapida nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras musculares.

Fluida immutantur a sapidis, evacuantur & a sapidis & ab olidis.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orgasmica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra, Moschus, Zibethum.*

Asperula, Abelmosch, Geranium moschatum, Malva moschata, Milium, Aira.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores Croci, Cheiranthi, Polianthis, Jasmini, Lili, Tiliæ, Violæ.

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamonum, *Laurus*, *Sassafras*, *Campbora*, *Macis*, *Cardamomum*, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Anni*, *Angelica*, *Citrus*.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Petiveria*, *Asa fœtida*.

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fœtidum*, *Geranium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

Stachys fœtida, *Corula fœtida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respiciuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

<i>Dulcia</i>	Edulcorantia	& Impinguantia,	
	Incidentia	& Corrodentia	<i>Acrida</i> ,
<i>Pingua</i>	Obtundentia	& Emollientia,	
	Inspissantia	& Adstringentia	<i>Stiptica</i> ,
<i>Acida</i>	Refrigerantia	& Attenuantia,	
	Balsamica	& Tonica	<i>Amara</i> ,
<i>Viscosa</i>	Mucilaginosæ	& Lubrificantia,	
	Penetrantia	& Abstergentia	<i>Salsa</i> ,
<i>Aquosa</i>	Mundificantia	& Humectantia,	
	Absorbentia	& Exsiccantia	<i>Sicca</i> sunt.

QUALITATES contrariæ. QUALITATES conformes.

<i>Aquosa</i> & <i>Sicca</i>	<i>Aquosa</i> & <i>Viscosa</i>
<i>Pingua</i> & <i>Stiptica</i>	<i>Dulcia</i> & <i>Pingua</i>
<i>Acida</i> & <i>Amara</i>	<i>Acida</i> & <i>Salsa</i>
<i>Dulcia</i> & <i>Acrida</i>	<i>Acrida</i> & <i>Amara</i>
<i>Salsa</i> & <i>Viscosa</i> .	<i>Sicca</i> & <i>Stiptica</i> .

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

<i>Mundificantia</i>	&	<i>Abjorbentia</i>
<i>Refrigerantia</i>	&	<i>Balsamica</i>
<i>Edulcorantia</i>	&	<i>Incidentia</i>
<i>Obtundentia</i>	&	<i>Inspissantia</i>
<i>Mucilaginosa</i>	&	<i>Penetrantia.</i>

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

<i>Humectantia</i>	&	<i>Exsiccantia</i>
<i>Attenuantia</i>	&	<i>Tonica</i>
<i>Impinguantia</i>	&	<i>Abstergentia</i>
<i>Emollientia</i>	&	<i>Assurgentia</i>
<i>Lubricantia</i>	&	<i>Corrodentia.</i>

Exempla Aquosi: *Aqua*, Sicci: *Farina*,
 Viscosi: *Gummi*, Acris: *Sinapis*,
 Pinguis: *Oilum*, Salii: *Sal*,
 Duleis: *Saccharum*, Amari: *Bilis*,
 Acidi: *Acetum*, Stiptici: *Galla*.

364. COLOR *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum,
Luteus amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce,
Niger ingratum indicat.

LUTEA amara:

Gentiana, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*.

RUBER acidum:

Baccæ Oxycocci, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori*.

Poma acida, *Hippophaës*, *Sorbi*, *Rosæ*, *Cerasi*.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

Acetosa, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.

VIRIDIS crudum: *Folia* & *Fructus immaturi*.

PALLIDUS insipidum:

Lactuca, *Cichoreum*, *Aspyragus*.

ALBUS dulce:

Ribes, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Pruna alba*.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, *Althææ*, *Conarizæ*, *Solanæ*, *Tini*, *Empetri*, *Padi*.

Acidi exploratores sunt colores caerulei s. violacei, c. gr.

Crotonis, *violæ*, aliorum vegetabilium.

Caerulei colores ab acido rufescent, ab alcali affuso vire-
 feunt.

Papyro carulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pene, Cibo, Potu, Ædificiis, Utenfiliis, Instrumentis, Opificiis, Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus.

Pan succicus huius fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquirit.

In scientia Naturali
Principia veritatis
Observationibus confirmari debent.

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum. | 32. <i>Duplicato-ferratum.</i> |
| 2. Subrotundum. | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. Ovatum. | 34. Cartilagineum. |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. Oblongum. | 36. <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. Lanceolatum. | 37. Plicatum. |
| 7. Lineare. | 38. Crenatum. |
| 8. Subulatum. | 39. Crispum. |
| 9. Reniforme. | 40. Obtusum. |
| 10. Cordatum. | 41. Acutum. |
| 11. Lunulatum. | 42. Acuminatum. |
| 12. Triangulare. | 43. <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. Sagittatum. | 44. Emarginatum acute. |
| 14. <i>Cordato-sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum. | 46. Reversum. |
| 16. Fissum. | 47. Pilosum. |
| 17. Trilobum. | 48. Tomentosum. |
| 18. Præmorsum. | 49. Hispidum. |
| 19. Lobatum. | 50. Ciliatum. |
| 20. Quinquangulare. | 51. Rugosum. |
| 21. Erosum. | 52. Venosum. |
| 22. Palmatum. | 53. Nervosum. |
| 23. Pinnatifidum. | 54. Lapillosum. |
| 24. Laciniatum. | 55. Linguiforme. |
| 25. Sinuatum. | 56. Acinaciforme. |
| 26. <i>Dentato sinuatum.</i> | 57. Dolabriforme. |
| 27. <i>Retrosum sinuatum.</i> | 58. Deltoides. |
| 28. Partitum. | 59. Triquetrum. |
| 29. Repandum. | 60. Canaliculatum. |
| 30. Dentatum. | 61. Sulcatum. |
| 31. Serratum. | 62. Teres. |

TYRO.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbationibus discat dignoscere.

Colligat, Exsiccet, Adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.

Frustrificationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eodem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliiores, quas corrigat Professor.

Ignotas sibi plantarum species *investiget* ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfurescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

- 63. Binatum.
- 64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
- 65. - - - - - *petiolatis.*
- 66. Digitatum.
- 67. Pedatum.
- 68. Pinnatum *cum impari.*
- 69. - - - *abruptum.*
- 70. - - - *alternatum.*
- 71. - - - *interrupte.*
- 72. - - - *cirrhosum.*
- 73. - - - *conjugatum.*
- 74. - - - *decurfive.*
- 75. - - - *articulate.*
- 76. Lyratum.
- 77. BITERNATUM, *Duplicato - ternatum.*
- 78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato - pinnatum.*
- 79. Triternatum, *Triplicato - ternatum.*
- 80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
- 81. - - - - *cum impari.*

HERBA-

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 17.) collectæ in Herbarium vivum, a iis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcumque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo paris. pedum $7\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - - pedis 1, a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiant horizontaliter distincta: *Affere* crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

Classis 1 unciar. 2.

2 ——— 3.

3 ——— 6.

4 ——— 5.

5 ——— 14.

6 ——— 6.

7 ——— 2.

8 ——— 3.

9 ——— 2.

10 ——— 7.

11 ——— 3.

12 ——— 5.

13 ——— 6.

Classis 14 unciar. 10.

15 ——— 5.

16 ——— 4.

17 ——— 8.

18 ——— 2.

19 ——— 12.

20 ——— 3.

21 ——— 5.

22 ——— 5.

23 ——— 2.

24 ——— 7.

Capit hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ phylæ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipse notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|--|
| 82. Inflexum. | |
| 83. Erectum. | 108. Frons. |
| 84. Patens. | 109. Spathulatum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium.</i> |
| 85. Horizontale. | 110. Parabolicum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium.</i> |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Ramcum. | |
| 91. Florale. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Pétiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata. | |
| 107. Fasciculata. | |

HERBA-

HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicae (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Fannaque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyrus colligata*.

Capsula cum Aciculis pro Insectis.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Præfationis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ* plumbo occisæ.

Petræ, *Mineræ*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentialis Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus commilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 3

TABU:

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus* *Herbarisantis* præter Lintea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolixa ab hypochondriis ad talos; Calcii læves; Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore; ad planas collectas aqua irrigatas, vires servandas in vesperam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. *Squamosus culmus.*

112. *Repens caulis.*

113. *Scapus.*

114. *Articulatus culmus.*

115. *Volubilis caulis.*

116. *Dichotomus caulis.*

117. *Brachiatus caulis.*

HORTUS.

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numerosissimas.

HYERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris juste inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro *Pl. Mansuetis*. Thermomet. 2-10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

Animalia in vitris spiritu vini repletis.

Lapides in Lithophylacio apto servandi.

Ædes Hortulani & Professoris proxime adsint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis, seminum caldarii pullitiam promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

ARÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat syltemarice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA spatiosissima ut præcedens, divisa in Pares duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.

MERIDIONALIS et frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia *Querci* ad florescentiam *Colchici*.

VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus* & *Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliis.

AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.

FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitata vehat.

LACUSTRE aquam stagnantem, profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quinquefoles*, *Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.

Usus: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Mansuetæ quæ æstate exeunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernum.*

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

b. Stipulae.

c. Glandulae *concauae*.

119. Glandulae *pedicellatae*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* f. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axilla.

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & uisita.

Finis erit naturam accuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA: *Montes, Fuga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Acidule.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa propria, Lapides varii.*

*Fodina metalla, Ustrinæ processus, Metallurgiæ
œconomia.*

BOTANICA: *Plantæ indigenæ: loco, tempore, nomine incol-
larum.*

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Ali-
mentum, Mores.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

*Avium remiges, rectrices; Vermium structura scrut-
tanda.*

OECONOMICA: *Privata, fundamentum ejusdem.*

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæ quæ, quales.

Prætorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, Culina.

Panificium, Potus confectio.

Commercia, Manuales operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone, Vestitu.*

Festivi nuptiales, sepulcrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES: *Rudera, Tumuli, Ruinæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIUM: *Plantarum, Animalium, Lapidumque cogni-
tio naturalis, influxus Systematis mundi, & u-
sus generi humano.*

TABULA VI.

RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lili*.

126. Bulbus foliatus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendula*.

129. Fusiformis radix; *Danci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicæ excolit;
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;
Nec dispositionem secundum Herbaria (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) assumit;
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conscribit.
4. *Species* distinctas tradit;
Nec e Varietatibus falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);
Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare sinit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirat;
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare studet;
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;
Nec ea, quæ maxime illustrent, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis* propriis quæ singularia sunt observat;
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem ascenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Fassii,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Roemerus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmahus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Laubwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsus,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kuhnus,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

TABU.

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narcissi*.

133. Spatha. Spadix.

134. *a.* Gluma calyx. *b.* Arista.

135. *a.* Umbella universalis. *b.* partialis.

c. Involucrum universale. *d.* parziale.

136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum. *a.* Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.

140. *a.* Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis imbricatum.

142. *Corollæ monopetalæ a.* Tubus. *b.* Limbus.

143. Flos. *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma. *d.* Filamenta.

e. Anthæræ. *f.* Petala.

144. *Corollæ polypetalæ. a.* Ungues; *b.* Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconitō*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum; *Herba* sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris *Radicis*.

Flos terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam.

Terminus plantæ idem, vel *vita* continuata in *Gemma*.

vel propagata in *Flore*.

Gemma fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duriæ.

Gemma est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam *Arbores*.

Meridionales arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto.

Gemma aut *gemmulis* aut *floribus* aut utrisque grvida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*, *

Principium *florum* & *foliorum* idem est.

Principium *gemmarum* & *foliorum* idem est.

Gemma constat *foliorum* rudimentis.

Stipula sunt *foliorum* appendices.

Perianthium sit ex connatis *foliorum* rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt *folia Calyces*.

Luxurians vegetatio *folia* e *floribus* continuando producit.

Macra vegetatio *flores* e *foliis* terminando producit.

Gemmae vix *frondescent*, nisi defoliata arbore vel *foliis* ex climate mutationem passis.

Gemmae sæpius destruunt sequentis anni *flores*, exfoliata æstate arbore.

Gemmae annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ex *gemma*, annuo spatio, *foliis* præcocior est.

TABU-

* *Amygdala* sata in caldario producit *Folia* alterna; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato *gemmae*, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

TABULA VIII.

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.

e. Filamenta, *f.* Antheræ *dehiscentes*, *g.* Antheræ *integræ*.

150. *a.* Filamentum, *b.* Anthera.

151. *a.* Pollen *microscopio visum*, *b.* Halitus *elasticus*.

152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.

153. Folliculus, *a.* Receptaculum *seminum*.

154. Legumen, *a.* *sutura superior semina amectens*.

155. Siliqua, *a.* *b.* *receptaculi margo uterque*.

c. Valvula *filiquæ*.

156. Pomum *a.* *capsula b. inclusa*.

157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.

158. Bacca.

159. Capsula *apice dehiscens*.

160. Capsulæ *a.* Valvula, *b.* Dissepimentum.

c. Columella, *d.* Receptaculum.

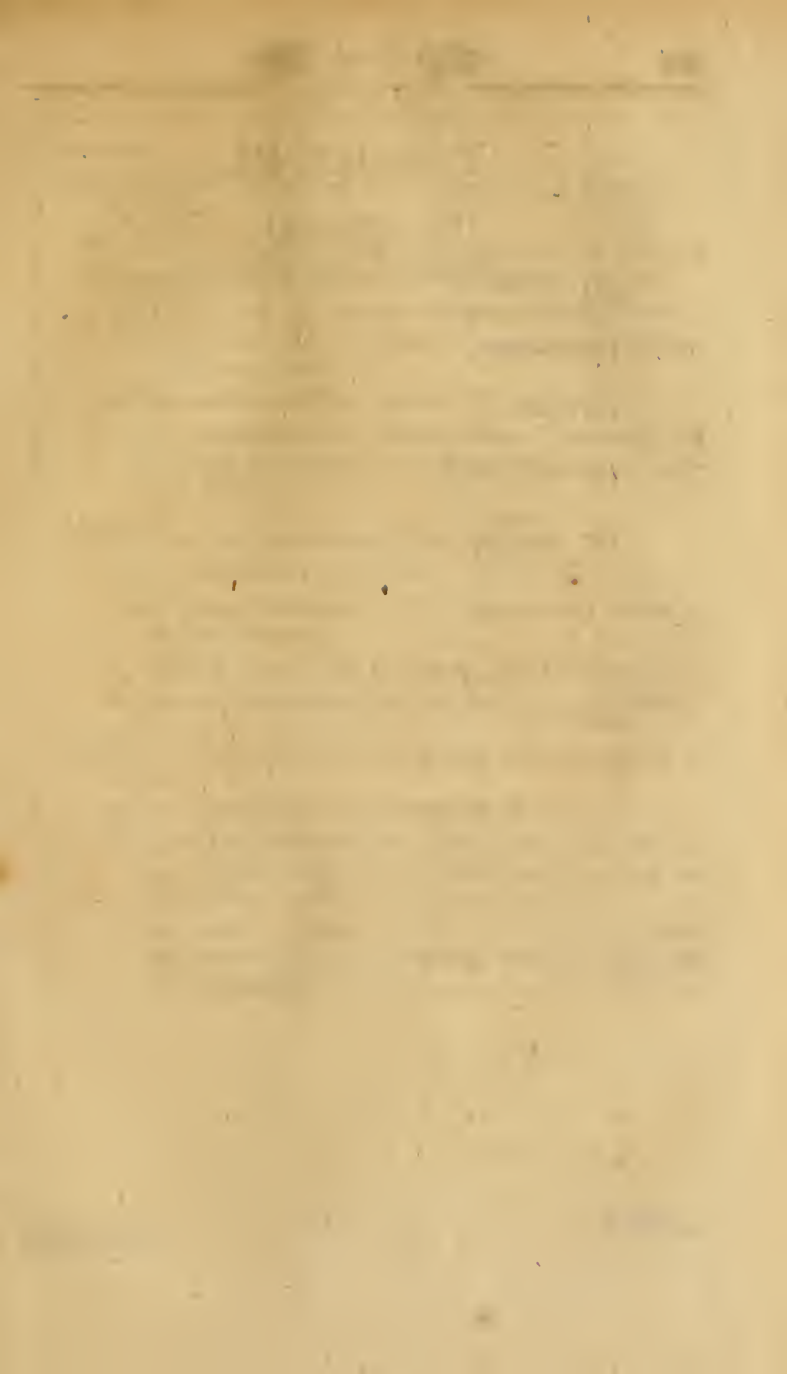
161. Capsula *longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat*.

162. *a.* Pappus *pilosus*.

b. Pappus *plumosus*.

c. Semen.

d. Stipes *pappi*.



TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDEN.

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Jasione*.

Palea disci elongata, colorata, expansa, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum. *Stigmate* simplici.

Disci hermaphroditi *Stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

Obs. *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod *Plenus flos* radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus; laciniis linearibus.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco *Conus* acutus, quinquesidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesius. *Column. ecphr.* 2. p. 10. t. 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his satis evidentibus, videntur omnes *Flores* constare, absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20 in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, subiectæ quovis *stylo*; ex singula squama videtur novus *pedicellus* prognasci, quid itaque monstruosus?

TABULA X.

FOLIATIO.

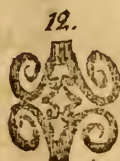
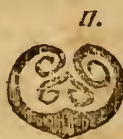
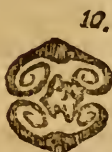
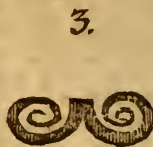
Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantis ancipitia.
14. - - - *triquetra*.

MENSURA.

- P. Parisini *Pedis* $\frac{3}{4}$
 A. Anglicani *Pedis* $\frac{3}{4}$
 S. Succici *Pedis* $\frac{3}{4}$.

TAB. X.



O M I S S A.

Pag. 28. §. 13.	Juncus ?	adde Scheuchzeria ?
	14. Coix	- - Ischæmum.
29 - 21.	Carpesium	- - Conyza.
30. - 24.	Azalea	- - Rhododendron.
	Erica	- - Blæria.
	25. Chionanthus	- - Phillyrea.
31. - 29.	Cameraria	- - Periploca.
	25. Sibbaldia	- - Agrimonia.
	Arenaria	- - Pharnaceum.
	Mœhringia	- - Scleranthus.
	45. Zygophyllum	- - Adoxa.
33. - 54.	Daphne	- - Struthia.
34. - 58	Stachys	- - Melitis.
	59 Justicia	- - Barleria.
144 - - -	Erica	- - Erinus L. <i>Ageratum</i> T.
145. - - -	Sabina	- - Justicia H. <i>Adhatoda</i> T.
147. - - -	Corallorrhiza	- - Nepera R. <i>Cataria</i> T.
		Nerium T.
	Ophioglossum	- - Ophrys T.
149. - - -	Jacobæa	- - Serapias L. <i>Helleborine</i> T.
152. - - -	Celofia	- - Ceratophyllum L. <i>Hydroceratophyllum</i> V.
		<i>Dichotophyllum</i> D.
	Iva	- - Myriophyllum V. <i>Pentapterophyllum</i> D.
154. - - -	Cenchrus	- - Clathrus M.
155. - - -	Randia	- - Richardia H.
	Ceanothus	- - Cestrum.
156. - - -	Gulanchus	- - Gratiola.
	Kæmpferia	- - Knoxia.
	Nyctanthes	- - Ophioxylum.
		Ophiorhiza.
	Phoenix	- - Prasium.
	Stœbe	- - Stœhelina.
167. - 16.	Rubia	- - a Rubedine.
	Salvia	- - a Salvando.
	Panicum	- - a Panc.
175 - - -	Veronica	- - Borrage Corago.
		Cuscuta κασύτας.
		Tanacetum Athanasia ?
184. - - - -		Narcissus a Narce Pl.
187. - - -	Anemone	- - a ἀνέμω vento.
	Cratægus	- - a κράτος robur.
	Cardamine	- - - καίρ cor, δομαίω domo.
	Doronicum ?	- - - δῶρον munus, νίκη victoria.
	Fagus	- - - Φάγειν edere.
	Lotus	- - - λῶτος dulcis.
	Ocymum	- - - ὠκέως cito (germinans).
	Scandix	- - - σκάνδιζ acus pastoris.
	Polypremum	- - - πολὺς multus, πρέμνος Truncus.
8. - 1748.	Lecheus	- - 1749 Dalibard. 1750 Schiera.

JAR. XI

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
.....	XVIII
VI	
VII	XIX
VIII	
IX	XX
X	XXI
XI	XXII
XII	XXIII
	XXIV

ERRATA.

Pag.	8.	9.	4.	Variora	lege	rariora.
	9.	-	16.	primarii	—	primariæ.
27.	-	77:	2.	Coix	—	Cyeas. Caryota.
34.	-	55.		Glycine	—	Astragalus.
		57.		Bunias	—	dele ultimo.
		59.		Carniolaria	—	Craniolaria.
36.	-	68.		Adoxa	—	dele.
				Calamaria	—	Hoctes.
38.	-	80.		Truni	—	Trunci.
52.	-	86:	7.	Valva	—	Volva.
59.	-	91.		longis	—	longæ.
68.	-	10.		Melica	—	Melia.
80.	h.	29.		plena	—	quasi plena.
103.	-	-		Sinistrum	—	dextram.
104.	-	-		hygrometica	—	hygrometrica.
121.	-	-		Bernhardia A.	—	Bernhardia H.
				qua.	—	quo.
120.	-	170.		Ananas	—	Ananas T.
				Melocactus	—	Melocactus T.
123.	-	177.		fed	—	nec.
126.	-	177.		Flores	—	Florem.
		183.		superstruuntur	—	superstrueta.
127.				Dracunculus	—	Dracunculoides.
147.	-	-		Murucija	—	Murueja.
152.	-	-		Lupularia	—	Lunularia.
154.	-	-		Ceratocarpus D.	—	Ceratocarpus B.
156.	-	2.		Pontederia	—	Sterculia.
				Glycine	—	Barleria.
				Tetragonia	—	Pothos.
161.	-	-		Cisso-Ampelos	—	Cissampelos.
182.	-	-		Plematic	—	Clematis.
				Ceriploca	—	Periploca.
185.	-	-		Prasu	—	Supra.
190.	-	-		ἀμαμηλὶς	—	ἀμαμηλὶς.
196.	-	3.		Hydrophyllum	—	Ceratophyllum.
198.	-	247.		pinguenda	—	pingenda.
203.	-	257.		irregula	—	irregularis.
222.	-	280.		nequeant	—	nequeunt.
216.	-	283		—	—	273.
		174		—	—	274.
274.	l.	16.		Caniculares	—	Tropicæ.

TER.

TERMINI.

Aabortiens flos 134.
Abrupte pinnatum folium 47.
Acalyces W. 25.
Acaulis herba 233.
Acerosum folium. 42. 219.
Acidus. 285
Acinaciforme fol. 46. 224.
Acotyledones 102.
Acre 285.
Aculeatum fol. 45.
Acuticus 50. 110.
Acuminatum fol 44.
Acutum fol. 44. 33.
Adpressum fol. 48.
Adscendens caudex. 38.
- - - caulis. 40.
- - - flos. 60.
- - - folium. 49.
Adversum fol. 49
Æquinoctiales solares flores 273.
Æqualis corolla. 223.
Afora pericarpia 22.
Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.
Aggregatus flos. 25. 134.
Agri 268.
Ala papilionaceæ. 135.
- - seminum. 54.
Alati pedunculi s. caules. 218.
Albus color. 243.
Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.
Alliaceus odor. 285.
Alpes 266.
Alterna folia 48.
Alternatim pinnatum fol. 47.
Amarus sapor. 285.
Ambrosius odor. 284.
Amentaceæ (16. ord. nat.) 28. 23.
24. 25.

Amentum 52. 76.
Amplexicaule fol. 49.
Anceps caulis. fol. 46.
Androgyna planta. 93. 94.
Angulosolum fol. 233.
Angiosperma H. 135. 19.
Angulatum fol. 233.
Anisostemonopetalæ. W. 25.
Anomalous Flos. T. 123.
- - - plant. 23.
- - - calyc. 24.
Anomojodiperiantba. W. 25.
Anthera. 53. 56. 90 92.
Apetalus flos. 58. 76.
- - - plant. 19. 20. 21. 25.
Apex T. 113 134.
Aqueus color. 243.
Aquosus sapor. 285.
Arbor. 37. 139.
Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
Arena. 269.
Argilla. 209.
Arillus. 54. 70.
Arista. 52. 233.
Aromatica. 285.
Arrectum fol. 219.
Articulate pinnatum fol. 47.
Articulatum folium. 47.
- - - bulbis. 50.
- - - caulis. 40. 223.
- - - fructus. 69.
- - - pedunculus. 222.
Articulus culmi. 213.
Arva. 208.
Arundinaceæ plant. 21.
Asperifoliæ. (43. ord. nat.) 32.
19. 21.
Asperum folium. 219.
Assurgens folium. 219.

Ater color. 244.
 Attenuati pedunculi. 233.
 Auctus calyx. 62.
 Auleum floris. 92.
 Autumnales. 276.
 Avenia folia. 219. 233.
 Axillare folium. 48.
 - - pedunculus. 41.
 Bacca 53. 75.
 Baccifera. 19. 20. 21.
 Barba corollæ. 135.
 Barbatus flos. Riv. 134.
 Bicapsulare peric. 68.
 Bicornes. (24. ord. nat.) 30.
 Biferæ plantæ. 277.
 Bifidum fol. 43.
 - - - calyx. 63.
 Bisflorus peduncul. 41.
 Bisforum pericarp. 22.
 Bigeminatum folium. 47.
 Bilobum fol. 43.
 Biloculare pericarpium. 69.
 - - - semen. 70.
 Bina folia. 219.
 - - peduncul. 222.
 Binatum folium. 47.
 Bipartitum fol. 44.
 Bipinnatum fol. 47.
 Biternatum fol. 47.
 Bivalve pericarp. 69.
 Bivascularis. 19.
 Brachialis mensur. 252.
 Brachiatus caulis. 40.
 Bractea. 50. 57.
 Bracteata monocotyl. 20.
 Brumales herba. 276.
 Bulbosæ. 2.
 Bulbosis affines. 27.
 Bulbus. 50.
 Bullata folia. 217. 243.

Caducus (calyx.) 63. 65.
 Caruleo-Purpureus col. 244.
 Cæruleus color. 244.
 Calamarix (13. ord. nat.) 28.
 Calcar Corollæ. 223.
 Calidæ plantæ. 277.
 Calix T. 113.
 Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
 Calycifloræ 25.
 Calycini. W. 16.
 Calyculatus calyx. 62.
 Calyptra musc. 52.
 - - - semin. 113. 70.
 Calyptrati musci. 27.
 Calyx. 52. 56. 92.
 Calycem abire in fructum. T. 124.
 Campanacei (30. ord. nat.) 31.
 Campaniformes. 23.
 Campanulata Corollæ 52.
 Campi. 207.
 Canaliculatum fol. 46.
 Candelares (62. ord. nat.) 35.
 Capillares herba. 19. 20. 21.
 Capillaris pappus. 70.
 Capillaceus. 262.
 Capitati-compositi (21. b. ord. nat.)
 29.
 - - flos. Raj. 134.
 Capitulum. 41.
 - - - musci. 223.
 Capsula 53. T. 113.
 - - staminis. Malpigh. 134.
 Carina papilionacea. 135.
 Carinatum fol. 46.
 Carnosum fol. 46.
 Cartilagineum fol. 44.
 Caryophyllæ (42. ord. nat.) 31. 23.
 Caudex adscendens. 38.
 - - descendens. 38.
 Canescens pl. 233.
 Caulinus pedunc. 41.

Caulis

Caulis 39.
 Cerealia semina. 279.
 Cernuus-pedunculus. 221.
 Cespitosa planta. 216.
 Cespitose paludes. 266.
 Character essentialis 128.
 - - - factitiuus. 130. 129.
 - - - habitualis. 118. 128.
 - - - naturalis 129. 130. 131. 135.
 Cichoraceus flos. V. 13.
 Ciliatum fol. 44.
 Cinereus color. 244.
 Circinalia fol. 106.
 Cirrhosum fol. 44.
 - - - pinnatum fol. 47.
 Cirrhus 50.
 Classis. 100. 101. 136. 137.
 - - - naturalis 27.
 Coadunata (12. ord. nat.) 28.
 - - - fol. 219.
 Coarctatus pedunculus. 221. 133.
 Coccineus color. 244.
 Coloratum fol. 45. 211.
 Columella capsulae. 53.
 Columniferae (34. ord. nat.) 31. 25.
 Coma. 220.
 Communis Receptaculum 54.
 Completus flos. Vaill. 34.
 Composita Umbella 4.
 - - - (21. ord. nat.) 29. 25.
 - - - fol. 47. 233.
 - - - flos. 76. 77. 223. 19.
 Compressum fol. 46.
 Concavum fol. 45.
 Conceptaculum. 53.
 Conduplicatum fol. 106.
 Conferta folia. 48. 233.
 Conglobatus flos 134. 222.
 Conglomerati flores. 222.
 Congregata 25.
 Coniferi (15. ord. nat.) 28.

Conjugatum fol. 47.
 Connata folia. 49.
 Connivens corolla. 223.
 Contorsio. 104.
 Contorti (19. ord. nat.) 31.
 - - - fructus. 222.
 Contrarium dissepimentum. 135.
 Convexum folium 46.
 Convolutum folium. 105.
 Conus. T. 113. 134.
 Cor vegetabil. 93.
 Corculum semin. 54. 71.
 Cordatum fol. 43.
 Corolla. 52. 56. 57. 92.
 Coronariae (9. ord. nat.) 28.
 Coronatrices (Method. calyc.) 24.
 Coronula seminis. 54.
 Cortex 37.
 Corydales (28. ord. nat.) 30.
 Corymbiferae (21. c. ord. nat.) 19.
 21. 26.
 Corymbus. 41.
 Cotyledon. 51. 49.
 Crenatum fol. 44.
 Creta 270.
 Crispum fol. 45. 217.
 Croceus color. 244.
 Cruciformis coroll. 52. 23.
 Cryptanthæ W. 25.
 Cryptantheræ. Roy. 25.
 Cryptogamia. 25.
 Cubitalis (mensura) 263.
 Cucullatum fol. 29.
 Cucurbitaceæ (45. ord. nat.) 32.
 Culminæ (26. ord. nat.) 32.
 Culmiferae. 19.
 Culmus. 40.
 Culta Terra. 269.
 Cuneiforme fol. 42.
 Cuspidatum fol. 42.
 Cyathiformis coroll. 223.

*Cylindrobastostemon*es. 25.

Cylindranthera. 25.

Cyma. 55. 78. 79.

Cymosus flos. 76.

Cymosæ. (63. ord. nat.) 35.

Cynarocephali. Vaill. 26.

Decandria. 24.

Decaphyllus calyx. 62.

Decemfidus calyx. 63.

Decemloculare pericarp. 69.

Deciduus. 63. 65.

Declinatum fol. 219.

Decompositum fol. 47.

- - - - flos. 223.

Decumbens flos. 60.

- - - - fol. 49.

Decursive pinnatum fol. 47.

Decussata folia. 219.

Defoliatio. 275.

Dehiscens 69.

Deltoides fol. 43.

Demersum fol. 49.

Denominatio. 138.

Dentatum fol. 44.

Denudatæ (7. ord. nat.) 28.

Dependens fol. 49.

Depressum fol. 46.

Descendens candex. 38.

Description. 256

Dextrorsum volubilis. 39. 103.

Diadelphia. 25.

Diandria. 24.

Diangia. 20.

Dichotomus caulis. 40.

Dicotyledones. 102.

Didynamia. 25.

Difformia folia. 246.

- - - flos. 134. 22.

Diffusus caulis. 40.

- - - panicula. 222.

Digitatum folium.

Di. onus caul. 40.

*Diniacrostemon*es. W. 25.

Dicæcia.

Dipetali. 58. 22.

Diphyllus. 218.

- - - calyx. 62.

Diphytanthæ. W. 25.

Diplosanthera. W. 25.

*Diplostemon*es. H. 25.

Dipsacci. V. 26.

Discoidea. 21.

Discus. 223.

Dissectum fol. 219.

- - - valvis contr. T. 135. 69.

- - - valvis parall. T. 135. 69.

Disperma. 70.

Distemonopleanthera. W. 25.

Disticha folia. 48.

- - - spica. 41.

- - - caulis. 24.

Divaricati. 233.

Dodecandria. 24.

*Dodrantal*is mensura. 262.

Dolabrisforme. 46.

Drupa. 54.

Drupacæ (38. ord. nat.) 31.

Dulcia. 285.

Dumosæ. (19. ord. nat.) 29.

Duplicato-pinnatum fol. 47.

Duplicato-ternatum fol. 47.

Duplicati (calyc.) 24.

- - - flos. 80.

Echinatum pericarp. 224.

Echinatus fung. 27.

Eleutheranthera. W. 25.

Efflorescentia. 272.

Ellipticum fol. 42.

Emarginatum fol. 44.

Enervia fol. 219. 233.

Enneandria. 24.
 Enodis culmus. 40.
 Ensatae (5. ord. nat.) 17.
 Ensiforme fol. 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllisperma. 15.
 Equitantia fol. 106.
 Erecta anthera. 223.
 Erectum fol. 49.
 - - - caulis. 233.
 - - - flos. 60.
 Erosum fol. 44.
 Essentialis character. 128. 130.

Facies externa. 101.
 Factitius character. 129. 130.

Farcum fol. 233.
 Fasciata planta. 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati pedunc. 221.
 Faux corollae. 223.
 Femina planta. 93. 94.
 Feminus flos. 93.
 Ferrugineus color. 244.
 Fibrosa Radix. 38.
 Filamentosa pl. 23.
 Filamentum 53. 56. 92.
 Filices (64. ord. nat.) 35. 37.
 Fineta. 269.
 Fissum fol. 43. 233.
 Flaccidus ped. 221. 233.
 Flammeus color. 244.
 Flavus color. 244.
 Flexuosus caulis. 39.
 - - - pedunc. 222.
 Floribundi (calycin. meth.) 24.
 Florale fol. 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Pluvii. 265.

Folia 39. 93.
 - - floralia. 57.
 Foliatio 105.
 Foliatus caulis.
 Folliculi. 111.
 Fontes. 265.
 Fossa. 266.
 Fragrantia 284.
 Frigida plantae. 277.
 Frequens planta. 216.
 Frondescencia. 271.
 Frondosus prolifer flos. 81.
 Frons 42.
 Fructescencia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructifera Roy. 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - carnosus. 113.
 Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulcra. 39. 50.
 Fulcratus caulis. 40.
 Fulvus color. 244.
 Fungi. 35. 21. 25.
 Furca. 110.
 Fuscus color. 244.
 Fusiformis rad. 38.

Galea corollae Riv. 135.

Gemina. 37. 90.
 Geminatio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Geniculum. 223.
 Genitalia fem. 91.
 - - - masculina. 90.
 Genitura. 90.
 Genus. 100. 101. 135.
 - - subalternum. R. 135.
 - - - summum R. 135.

Gerimen. 53. 56. 92.
 Germinatio. 279.
 Gibbum *fol.* 46.
 Gilvus *color.* 244.
 Glaber *caulis.* 40.
 Giabrum *fol.* 45. 233.
 Glandulæ. 50.
 Glandulatio. 110.
 Glandulosum *fol.* 219.
 Gluma. 52.
 Glumofus aggregat. *flos.* 77.
 Glumofæ. W. 25. 24.
 Glutinosum. 236.
 Gramina (14 *ord. nat.*) 28. 37. 21. 25.
 Graminibus *affinia.* 25.
 Graminifoliæ 20. 21.
 Graveolentia. 285.
 Gymnomonospermæ. 20. 21.
 Gymnopolyspermæ. 19. 20.
 Gymnospermi. 58. 134. 19. 21. 25.
 Gymnotetraspermi. 21.
 Gynandria. 25.

Habitatio *plantar.* 264.
 Habitualis *character.* 118. 128.

Habitus. 101.
 Hami. 109.
 Hastatum *fol.* 43.
 Heptandria. 24.
 Herbacea *planta.* 37. 233.
 Herbarium. 7.
 Hermaphrodita *planta.* 95. 94.
 Hermaphroditus *flos.* 93.
 Hesperidæ (41. *ord. nat.*) 31.
 Hexandria. 24.
 Hexafora *pericarp.* Camell. 22.
 Hexapetali. 58. 12. 64.
 Hexaphyllus *cal.* 62.
 Hexapoda (mensura.) 203.
 Hilum. 54.
 Hircinus odor. 285.

Hispidum *fol.* 45.
 - - - *caulis.* 40.
 Holeracæ (53. *ord. nat.*) 33.
 Homojodiperianthæ. W. 25.
 Horæi *fructus.* 213.
 Horizontale *fol.* 49.
 - - - *rad.* 38.
 Humus. 269.
 Hyalinus *color.* 243.
 Hybernaculum. 39. 50.
 Hybrida *plant.* 95.
 Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23.

Icosandria. 24.
 Imbricata *folia.* 48. 105.
 - - - *calyx.* 62.
 Impari-pinnatum *fol.* 47.
 Imperfectus *flos* Riv. 134.
 Imperfecti. 20. 21. 22.
 Inæqualis *corolla.* 223.
 Incanum *fol.* 219.
 - - - *color.* 244.
 Incarnatus *color.* 244.
 Incisum *fol.* 219.
 Incompletæ. 25.
 - - - *flos.* 76. 134.
 Inconspicuæ. 21.
 Incrassati *pedunc.* 223. 233.
 Incumbens 23.
 Incurvum *fol.* 49.
 Indivisum *fol.* 233.
 Inerme *fol.* 44. 233.
 Inflatum *pericarp.* 223.
 Inflexum *fol.* 49.
 Inflorescentia. 112.
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
 Integer *calyx.* 63.
 Integer *caul.* 39.
 Integerrimum *fol.* 44. 233.
 Integrum *fol.* 44.
 Interfoliaceæ *flor.* 112.

Inter-

Interrupte pinnat. fol. 47.
 Intorsio habitus. 103.
 Involucrum 52.
 Involuta fol. 105.
 Inundata loca 266.
 Inundata (48. ord. nat.) 32.
 Irregularis flos. 134. 223. 22.
 Isostemones. H. 25.
 Fulifera 20.
 Julus T. 113. 134.
 Labiatus flos T. 134. 23.
 Lacera coroll. 223.
 Lacerum fol. 44.
 Lacinia corollæ. 63.
 Laciniatum fol. 43.
 - - - flos. 134.
 Lactescencia. 111.
 Lactescentes 19.
 Lacteus color. 243.
 Lacustris pl. 266.
 Lamellofi fungi. 27.
 Lamina coroll. 52.
 Lana. 109.
 Lanatum. fol. 45.
 Lanceolatum fol. 42.
 Laterifolii flores. 112.
 Laxus. 233.
 Legumen. 53.
 Leguminosæ. 19. 21. 25.
 Liber corticis. 37.
 Lignosus caul. 233.
 Lignum. 37.
 Ligulatus flos. 77.
 Liliacæ. (10. ord. nat.) 23. 28.
 Limbus. 52.
 - - - argentea folia. 211.
 Linea alba. folia. 211.
 Linealis. 262.
 Lineare fol. 42.
 Linguiforme fol. 46.

Lingulatus flos. 134. 23.
 Littora 265.
 Lividus color. 244.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum. caps. 53. 69.
 Locusta. Raj. 113.
 Lomentaceæ. (56. ord. nat.) 34.
 Lunulatum fol. 43.
 Luridæ (33. ord. nat.) 31.
 Luridus color. 244.
 Luteus color. 244.
 Luxurians flos. 79. 95.
 Lyratum fol. 43.

Marcescens flos. 65.
 Margines agror. 269.
 Marina pl. 265.
 Maritima idem ac littoralis. 265.
 Mas planta. 93. 94.
 Masculus flos. 93.
 Medulla pl. 37.
 Mejoistemones. 25.
 Membranaceum fol. 46.
 Meteorici. 272.
 Methodus 97.
 Monadelphica 25.
 Monandria 24.
 Monangia 20.
 Monocotyledones. 102.
 - - - petaloidea. 25.
 Monoccia 25.
 Monoperianthæ. 25.
 Monopetaloides flos. 134.
 Monopetalus. 58. 22.
 Monophyllus calyx. 62.
 Monophyranthæ. W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Muricata (11. ord. nat.) 28.
 Multicapulare pericarp. 69.
 Multicapulares 19.

Multi-

Multiflorus cal. 62.

- - - *pedunc.* 4.

Multiloculare pericarp. 69.

Multipartitum fol. 44. 95.

Multiplicatus flos. 80. 128.

Multifiliquæ (23. ord. nat.) 35. 37.
21. 25.

Muscosæ pl. 19.

Muticus glum. 233.

Mutilus flos. 79. 128.

Natans *fol.* 49.

Naturalis character. 129. 130.
13.

Nectarium 53.

Nemora. 267.

Nervosum fol. 45. 233.

Nidulantia semina. 224. 70.

Niger color. 244.

Nigro-maculata fol. 211.

Nitidum fol. 45.

Nivens color. 243.

Nucamentaceæ (17. ord. nat.) 28.

Nucamentum 134.

Nudum fol. 233.

- - *caul.* 39. 233.

- - *flos* 76.

Nutans flos. 60.

Obliquitas *flor.* 104.

Obliquum fol. 47.

Oblongum fol. 42. 233.

Obtusum fol. 44. 233.

Obtusum cum acumine fol. 44.

Obverse ovat. s. cordat. fol. 220.

Obversum folium. 220.

Obvoluta folia 105.

Oclandria. 24.

Octofidus. 63.

Octoloculare peric. 69.

Oligantheræ. 25.

Opposita fol. 48.

Opposite pinnatum fol. 47.

Oppositifolii flor. 112.

- - - *composit. (21. d. ord. nat.)* 29.

Orbiculatum fol. 42.

Orchidei (4. ord. nat.) 27.

Ordines naturales. 27.

Ordo. 101. 136. 138.

Ordo. T. 135

Orgya (mensura) 263.

Ossa. 93.

Ovale fol. 42.

Ovarium 92. *Boerb.* 143.

- - - *fecundatum.* 92.

Ovatum 42.

Ovum vegetabile. 88. 86. 92.

Palatum *corollæ.* 223.

Palea. 54.

Paleaceus flos. Raj. 134.

Palloplastomonopetala 25.

Palmaris (mensura) 262.

Palmatum 43.

Palmæ (2. ord. nat.) 27. 37. 25.

Paludes 266.

Panduræformæ fol. 43.

Panicula. 41.

- - - *coarctata.* 41.

- - - *diffusa.* 41.

Papilionacea corolla. 53. 135.

- - - - *(55. ord. nat.)* 33. 21.
23.

Papillosum fol. 45.

Papposæ. 20.

Pappus. 54.

Parabolicum fol. 42.

Parallelum Dissip. T. 135.

Parasiticus caulis. 40.

Partialis umbella. 55.

Partitum fol. 43.

Pascua. 268.
Patens fol. 49.
Patulus peduncul. 221.
Pedalis mensura. 262.
Pedatum fol. 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta Lichenibus. 223.
Peltatum fol. 48.
Pentastora pericarp. 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria. 24.
Pentangia. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus flos. R. 134.
Perfoliatum, fol. 49.
Perforatæ. (60. ord. nat.) 15.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 91.
Perpendicularis. 38.
Persistens 63. 65.
Personatæ (59. ord. nat.) 34.
Personatus flos. T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum 52. 113.
Petiolares flores. 112.
Petiolatum fol. 49. 233.
Petiolus. 41.
Phœniceus color. 244.
Piceus color. 244.
Pileus fungor. 223.
Pilosum fol. 45. 236.
Pilus. 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Linguis sapor. 285.
Piperitæ (1. ord. nat.) 27.
Pistillum. 53.
• • • T. 113.

Pistillum abire in fructum. T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus. 102.
Planipetalæ. 21.
Planum fol. 46.
Plenus flos. 81. 82. 83. 84. 85. 128.
195.
Plicata foliatio. 106.
- - plant. 217.
- - fol. 45.
Plumbens color. 244.
Plumosus pappus. 70.
Plumula 54.
Pollen. 53. 56. 90. 92.
Pollicaris mensura. 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria. 24.
Polyangia. 20.
Polyantheræ. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama planta. 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus caul.
Polypetalus. 58.
Polyispermæ. 21.
Polyisemones. 25.
Pomacæ. (37. ord. nat.) 21.
Pomiferæ. 19. 20. 21.
Ponium. 53.
Porosi fungi. 27.
Præsinus color. 244.
Prata. 267. 268.
Præmorsa radix. 38. 236.
- • - fol. 44.
Præciæ. (51. ord. nat.) 33.
Prismaticum pericarp. 223.
Procumbens caul. 39. 236.
Prolifer caulis. 40.
- - flos. 81. 82. 92.
- - frondosus flos. 81.
Propago. 54.

Proprium

Proprium receptaculum, 54.
 Prunus, 134.
 Pubescens *fol.* 219.
 Pubescentia *habitus.* 108. 215.
 Pullus *color.* 244.
 Pulmones *vegetabil.* 93.
 Punctatum *fol.* 45. 211.
 Pungens, 233.
 Puniceus *color.* 244.
 Purpureus *color.* 244.
 Putamineæ. (31. *ord. nat.*) 31.

Quadrangulare *fol.* 43.
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
 Quadrilobium *fol.* 43.
 Quadriloculare *peric.* 69.
 Quadripartitum, 44.
 Quadrivalve *pericarp.* 69.
 Quadrivasculares, 19.
 Quaterna *fol.* 48.
 Quina *fol.* 48.
 Quinatum *fol.* 47.
 Quinquangulare *fol.* 43.
 - - - - - *caulis.* 218.
 Quinquecapsulare *pericarp.* 69.
 Quinquesidum 43. *calyx.* 63.
 Quinquelobum, 43.
 Quinqueloculare *pericarp.* 69.
 Quinquepartitum, 44.
 Quinquevalve *pericarp.* 69.
 Quinquevasculares, 19.

Racemus, 41.
 Radiati *flores.* 72. 223. 23.
 Radicale *folium.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Radicans *fol.* 49.
 Radicatio, 102.
 Radicatum *fol.* 219.
 Radicula, 38.

Radius, 23.
 Radix, 38. 93.
 Rameum *fol.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Ramificatio, 102.
 Ramosa, 38.
 Ramosissimus *caul.* 40.
 Ramosum *fol.* 47.
 - - - *caulis.* 40. 233.
 Ramus, 36.
 Receptaculum, 54. 56.
 Reclinata *folia.* 106. 49.
 - - - *caulis.* 39.
 Regularis *corolla.* 223. 22.
 Remoti *pedunc.* 233.
 Reniforme *fol.* 43.
 Repandum *fol.* 44.
 Repens *caulis.* 39.
 - - - *radix.* 38.
 Restantes *pedunculi.* 222.
 Resupinatio *florum.* 104.
 Retusum *fol.* 44.
 Revolutum *folium.* 49.
 Rhæades. (30. *ord. nat.*) 31.
 Rictus *corollæ.* 223.
 Ringens *corolla.* 52. 135.
 Ringentes, 25.
 Ripæ, 265.
 Rosacea *coroll.* 23.
 Rostellum *seminum.* 54.
 Rotacæ. (52. *ord. nat.*) 33.
 Rotata *coroll.* 52.
 Rotundum *fol.* 43. 433.
 Ruber *color.* 244.
 Rubro-maculata *fol.* 43. 233.
 Ruderata *loca.* 269.
 Rugosum *fol.* 45.
 Rupes, 261.

Sagittatum *fol.* 43.
 Salsus *sapor.* 285.

- Sanguineus color. 244.
 Sapida. 285.
 Samentaceæ (49. ord. nat.) 32.
 Samentosus caul. 40.
 Scaber caul. 40.
 Scabridæ (20. ord. nat.) 29.
 Scabrities habitus. 109.
 Scabrum folium. 45.
 Scandentes Mor. 19.
 Scapus. 10.
 Scitamina (3. ord. nat.) 27.
 Scutellum Lichenib. 222.
 Sectio T. 135.
 Secunda spica. 41.
 Sedes floris. Raj. 134.
 Semen. 54. 56. 88. 92.
 Semi-amplexicaule fol. 49.
 Semicylindraceum fol. 46.
 Semisfosculosus flos. T. 134. 23.
 - - - (20. 2. ord. nat.) 29.
 Semisfosculus T. 77.
 Seminale fol. 48.
 Sena folia. 48.
 Senticolæ (35. ord. nat.) 31.
 Separiæ (25. ord. nat.) 30.
 Serratum fol. 44. 233.
 Sesquialtera stamin. 25.
 Sesquitertia stamin. 25.
 Settile fol. 47. 233.
 Sexangularis caulis. 218.
 Sextidus calyx. 63.
 Sexocularis pericarp. 69.
 Sexus 86. sequ.
 Siccus sapor. 285.
 Siliqua. 53.
 Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
 21. 25.
 Simplex caulis. 39.
 - - - flos. 76.
 - - - folium. 42. 233.
 - - - radix. 38.
 Simplex umbella. 54. 78.
 Simpliciflorus caul. 231.
 Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
 Sinuatum folium. 43.
 Solidus bulbus 50.
 Solitarius pedunc. 41.
 Solum plantarum. 265.
 Spadiceus flos. 77.
 Spadix. 55.
 Sparsa folia. 48.
 - - pedunculi. 41.
 Spatha. 52.
 Spathaceæ. (8. ord. nat.) 28. 24.
 25.
 Spathulatum fol. 42.
 Species. 99. 101.
 Specifica nomina. 202.
 Spica. 41.
 - - disticha. 41.
 - - secunda. 41.
 Spicula graminib. 223.
 Spina. 50. 110.
 Spinosum fol. 44.
 Spithamalis mensura. 262.
 Squamosus bulbus. 50.
 - - culmus. 40.
 Squarrosus calyx. 61.
 Stagna. 266.
 Stamen. 53.
 Stamineus flos. 134. 19. 10. 21.
 Staminatæ (61. ord. nat.) 35.
 Stellata fol. 48.
 Stellatæ (44. ord. nat.) 32. 21. 19.
 - - flos. Mor. 134.
 Sterilis flos T. 134.
 Stigma. 53. 56. 91. 92.
 Stimuli 109.
 Stipes 42.
 - - pappi semin. 54.
 Stipticus sapor. 285.
 Stipula. 50.

- Stipulatio. 108.
 Striatum *fol.* 45.
 - - - *caulis.* 40.
 Strictus. 219. 233.
 Strigæ. 109.
 Strigosum *fol.* 219. 233.
 Strobilus. 53.
 Stylus. 53. 56. 92.
 Subalare *fol.* 48.
 Subdivisus *caulis.* 40.
 Submarinæ *herb.* 20. 21.
 Subrotundum *fol.* 42. 223.
 Subulatum *fol.* 43.
 Succulentæ. (46. *ord. nat.*) 32.
 Suffrutices. 18.
 Sulcatum *fol.* 46.
 - - - *caulis.* 40.
 Sulphureus *color.* 244.
 Supra-decompositum *fol.* 48.
 Sylvæ. 267.
 Syngenesia. 25.
 Synopsis. 98.
 Synoptica *dispositio.* 97.
 Systema. 98.
 Systematica *dispositio.* 97.
 Temperatæ plantæ. 277.
 Ternisolia *plant.* 242.
 Teres *folium.* 46. 233.
 Terminalis *peduncul.* 41.
 Terna *fol.* 48. 222.
 Ternatum *fol.* 47.
 Terrestres *pl. imperfect.* 20.
 Tessellata *fol.* 211.
 Testaceus *color.* 244.
 Testes. Testiculi *vegetab.* 52.
 Tetra *vegetab. odore.* 285.
 Tetrafora *peric. camell.* 22.
 Tetragonus *caulis.* 40.
 Tetramacrostemones. 25.
 Tetrandria. 24.
 Tetrangia. 20.
 Tetrapetalus. 58. 22.
 Tetraphyllus *calyx.* 62.
 Tetrasperma. 70.
 Thalamus. 92. 134.
 Thyrsus. 41.
 Tomentosum *fol.* 45. 233.
 Tomentum. 109.
 Torosum *pericarp.* 224.
 Tortilis *arista.* 223.
 Trachææ. 37.
 Triandria. 24.
 Triangia. 20.
 Triangulare *fol.* 42.
 Triangularis *caul.* 40.
 Tricapsulare *pericarp.* 69. 19.
 Tricocæ (47. *ord. nat.*) 32. 25. 19.
 Trifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
 Triflorus *pedunc.* 41.
 Trifora *pericarpia.* 22.
 Trigonus *caulis.* 40.
 Trihilata (50. *ord. nat.*) 33.
 Trilobum *fol.* 43.
 Triloculare *pericarp.* 69.
 Tripartitum *fol.* 44.
 Tripetalodæ (6. *ord. nat.*) 28.
 Tripetalus *flos.* 58. 22.
 Triphyllus *calyx.* 62.
 Tripinnatum *fol.* 48.
 Triplicato-pinnatum *fol.* 48.
 Triplicato-ternatum *fol.* 48.
 Triplicatus *flos.* 80.
 Triqueter *caulis.* 40.
 - - - *scapus.* 218.
 - - - *folium.* 43. 46.
 Trisperma. 70.
 Triternatum *fol.* 48.
 Trivalve *pericarp.* 69.
 Trivasculares. 19.
 Trivialia *nomina.* 202.
 Tropici *solares flores.* 273.

Truncatum *fol.* 44.
 Truncus. 39. 93.
Tuba V. 113.
 Tuberculum *lichenib.* 222.
 Tuberosa *Rad.* 38.
 Tubulosi *spiculi.* 77.
 - - - *fol.* 46. 233.
 Tubus 52.
 Tunicatus *bulbus* 50.
 Turbinatum *pericarp.* 224.

Vager (*ord. natural.*) 125.
 Vagina uteri. 92.
 Vaginales (27. *ord. nat.*) 30.
 Vaginans *fol.* 49.
 Valvula *etysula.* 53. 69. ●
 Variegata *fol.* 236.
 Varietas. 100. 101.
 Vasa chyliifera *pl.* 93.
 - - - *farcosa.* 37.
 - - - *spermatica.* 92.
 Venosum *fol.* 45.
 Venericulis 93.
 Vepreculae (54. *ord. nat.*) 37.
 Vernales 276.
 Versatiles *Anthera* 223.
 Versaræ 269.
 Verticalia *fol.* 220.
 Verticaliter ovata s. cordata. 220.
 Verticillata *folia.* 48.
 Verticillatae (58. *ord. nat.*) 34. 21.
 19.
 Verticillus *fl.* 48.
 Vexillum *papilionac.* 135.
 Vigendi tempus. 276.
 Vigilia. 272.

Villosus *caul.* 40.
 Violaceus *color.* 244.
 Viridis *color.* 244.
 Viscidus 45.
 Viscosus *sapor.* 285.
 Vita vegetabilium. 88.
 Vitreus *color.* 243.
 Volva 52.
 Volubilis *caulis.* 39. 233.
 Vulgaris *planta.* 216.
 Vulva. 92.
 Uliginosa *locà.* 266.
 Umbella. 54. 72.
 Umbellatae (22. *ord. nat.*) 30. 23.
 24. 25.
 - - - *fl.* 76. 78.
 Umbelliferae. 19. 21.
 Umbellula. 79.
 Umbilicatum *fol.* 219.
 Umbilicatus *fructus.* 19. 20.
 Umbo *Moris.* 134.
 Uncialis *mensura.* 262.
 Undulatum *fol.* 45.
 - - - *pedunc.* 282.
 Unguis 52. T. 113.
 Unguicularis *mensura* 262.
 Unicapsulus 68.
 Uniflorus 41.
 Uniformis 22.
 Uniloculare *pericarp.* 69.
 Univalve *pericarp.* 69.
 Univasculares. 19.
 Universalis *umbella.* 54.
 Ureolata *corolla.* 223.
 Utriculi 37. 111.

GENERA.

- A**bies XV. 140. 174. 42. 48.
 86. 105.
Abrotanum 141. 115.
Abutilum 149. 127.
Acacia 146. 115. 129.
Acajou 140.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70. 110.
Acanthus LIX. 140. 182. 110.
Acarna. 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108. III.
Acerosa 48. 116.
Achillea XXI. c. 140. 170.
Achras 150. 174.
Achyraeantha 154.
Achyranthes LIII. 154. 177. 196.
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus 152. 127.
Acinus 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXIII. 140. 185. 173.
 103. 120. 124.
Acorus I. 152. 181. 107.
Acrostichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenantha LVI. 155. 183.
Adiantum 145.
Adiantum LXIV. 140. 182.
Adonis XXIII. 153. 170. 75. 122.
Adoxa XL. I. 140. 181. 50. 64. 71.
 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95.
Ægilops 153.
Æginetia LIX? 155. 172.
Ægopodium XXI. 153. 180.
Æschynomene LV. 156. 182.
Agaricus LXVII. 153. 169.
Agave - - 154. 172. 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
Ageratum T. 144.
Agnanthus 151.
Agrimonia XXXV. 140. 175. 74.
 87. 110.
Agrimonoïdes 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Ahozuj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166. 74.
 108. 216. 265.
Aldrovanda - - 155. 172. 111.
Algoides 153.
Albagi 144. 114.
Alifina VI. 140. 185. 61. 64. 106.
 123.
Alisma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140. 174. 136.
Allophylus - - 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë - - - 140. 174. 73. 99. 110.
 122. 136.
Aloides 152.
Alopecurus XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alpinastrum 14.
Alpine LXII. 140. 186. 64.
Alsinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171. 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyssoides 140.

Alyssum LVII. 140. 185. 109. 110.
121. 274.

Ananita 153. 116.

Amarantoides 144.

Amarantus LIII. 140. 177. 45. 69.

Amaryllis VIII. 140. 170.

Amberboi 142.

Ambrosia XVII. 140. 170. 186.

Amethystea LVIII. 154. 169.

Amethystina 154.

Ammannia XL. 155. 172. 57. 72

Amni XXII. 140. 186. 79.

Amnoides 140.

Amomum III. 155. 174. 49. 107.

Amorpha LV. 155. 183. 88.

Amygdalus XXXVIII. 140. 75. 105.

107. 111. 220.

Anabasis LIII. 153.

Anacampteros XLVI. 154.

Anacampteros 149. 114.

Anacardium LXVIII. 140. 183. 75.

136.

Anacyclus XXI. c. 140. 196.

Anagallidistrum 153.

Anagallis LII. 140. 185. 69. 124.

274.

Anagyris LV. 140. 174.

Ananas 141. 120.

Ananthocyclus 152. 121.

Anapodophyllum. 147.

Anastatica LVII. 155. 87. 136.

Anblitum 145. 126.

Anchusa XLII. 140. 185.

Andrachne XLVIII. 140. 183. 74.

Andromeda XXIV. 154. 170. 104.

105. 122. 123. 126.

Andropogon 156.

Androsace LI. 140. 186.

Androsammia 145. 126. 75.

Andryala XXI. a. 152. 186.

Anemone XXIII. 141.

Anemone-Ranunculus 141. 120.

Anemonoides 141. 127.

Anethum XXII. 241. 86.

Angelica XXII. 155. 169. 45.

Angelica.

Angiopteris 156.

Anguina Trew. 152.

Anguina Mich. 154. 114.

Anguria 143. 114. 116.

Anisum XXII. 155. 185.

Annona XII. 150. 163. 75.

Anona 150.

Anonis 147.

Antanifophyllum 152.

Anthemis XXI. c. 141. 183.

Anthemis Mich. 141

Anthericum IX. 141. 186. 65. 274.

Antidesma LXVIII. 155. 185.

Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.

73. 81. 102. 103. 111. 123. 136.

Anthoceros LXVI. 154. 179.

Antholyssa 155. 183.

Anthospermum XLIV. 154. 178.

Anthoxanthum XIV. 155. 177.

Anthyllis LV. 141. 183. 81.

Aparine XI. IV. 144. 174. 87.

Aphaca 145. 115.

Aphanes XXXV. 153. 182. 74.

Aphyllanthes V. 141. 177.

Aphyllum 147.

Apios 152.

Apium XXII. 141. 174. 280.

Apocynum XXIIX. 141. 180. 111.

Aponogeton 153.

Aquifolium 145.

Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.

Arabis LVII. 155. 109

Arachidna 150.

Arachidroides 150.

Arachis LV. 150. 187. 196. 87.

Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.

- Araliastrum* 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b 141. 130. 87. 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87. 95.
 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Arisarum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184. 66.
 73.
Arpeniaca 148. 115. 107. 111.
Artedia XXI. 155. 172. 79. 86.
Artemisia XVII? 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66. 71. 72. 74.
 107.
Aruncus XXXVI 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Asarina 141. 126. 123.
Asarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Ascyrum LX. 150. 182.
Ascyrum 145. 126.
Aselepias XXIX. 141. 171. 63. 74.
 111. 112.
Asparagus XLIX. 141. 167. 110.
Aspergillus 154.
Asperugo XLIII. 141. 167.
Asperula XLIV. 155. 166.
Asphodelus IX. 141. 182.
Asplenium LXIV. 141. 180.
Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.
 136.
Asteriscus 141. 120.
Asteroides 141.
Asteropterus 141. 127.
- Astragaloides* 147.
Astragalus LV. 141. 181. 136.
Astrantia XXII. 141. 83. 72.
 79.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b 152. 81.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXII. 151.
Atraphaxis XXVII. 155.
Atriplex LIII. 141. 174. 95. 109.
Atropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 14. 174. 87. 104.
 209.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula ursi 148. 131. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.

B.

- B**accharis XXI. c. 155. 186.
 Baccharis T. 148.
Badiaga. Buxb.
Ballota LVIII. 141. 110.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Banmia 145.
Banisteria L. 155. 173.
Barba caprae 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Barelia LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 103.
Basella - - 155. 163. 166. 39.
 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.

Bellidiasfrum 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis-Lyscanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
~~Berberis~~ 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105. 107.
 110.
Bermudiana 149.
Bernbardia 145. 121.
Bessleria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
 105. 108. 122.
Bibai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.
 86. 104. 107. 122.
Biscutella LVII. 141. 166. 74.
Biserrula LVI. 141. 166.
Bistorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonarota 150. 121.
Bonduc 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassius II. 155. 174.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borraginoides 141. 121.
Borrægo XLIII. 141. 167. 103.

Bosca LXI. 155. 171.
Borvitis 154.
Bosista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica LVII. 141. 175. 187. 92.
 107.
Brynia XXXI. 150. 172. 72. 75.
Briza XIV. 155. 185.
Bromelia XI. 141. 171. 74. 120.
Bromus XIV. 153. 184.
Brossia - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 151. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104.
Bubon XXII. 155. 181.
Bucca ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 151.
Euglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182.
Bunias LVII. 141. 185.
Bunium XXII. 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141. 179.
 136.
Bupleroides 152.
Bupleurum XXII. 141. 180. 49.
Burmannia XI. 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 181. 63. 74.
 136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byssus LXVII. 154. 174.

C.

- Capeba* 151.
Cacalia 141.
Cacalianthemum 145.
Cacao 149, 127.
Cachrys XXII. 142, 187.
Cactus XLVI. 142, 174, 39, 72, 99, 109, 111.
Cæsalpina LVI, 150, 172, 110.
Cainito 151.
Cakile 141, 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146, 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 142.
Calendula XX. d? 142, 186, 88, 273, 275.
Calla I. 152, 187, 72, 74, 107.
Callicarpa XIX. 155, 178.
Calligonum 142, 179, 136.
Callitrichum LIII. 153, 179.
Calophyllo dendrum 150.
Calophyllum 150, 176, 196.
Caltha XXIII. 142, 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII. 155, 112.
Camellia XXXIV. 155, 172, 62.
Cameraria XXIIX. 150, 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII. 142, 166, 57, 61, 69, 74, 80, 107, 111, 123, 136.
Camphorata 142.
Camphorosma 142, 180.
Canna III. 142, 170, 66, 106.
Cannabina 143.
Cannabis XX. 142.
Cannacorus 142.
Casimoides 144.
Capparis XXXI. 142, 67, 72, 75, 110.
Capraria LIX. 155, 168.
Capri folium 146.
Capficum XXX II. 142, 184, 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardaminidum 150.
Cardamine LVII. 142, 76.
Cardiaca 145, 120.
Cardiospermum L. 142, 178, 69, 71, 74, 75, 112.
Carduus XX. b. 142, 174, 19, 99, 106, 109, 110.
Carchia 154.
Carex XIII. 142, 174, 17, 146.
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142, 169, 110, 126.
Carlina XXI: b. 142, 171, 110.
Carlinoïdes 127.
Carpesium XXI: c. 142.
Carpinus XVI. 142, 174, 105, 107.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI: b. 142, 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142, 174.
Caryophyllata 144.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX. 142, 176.
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155, 187.
Casia 147.
Cassia LVI. 142, 174, 61, 75, 111, 122, 123, 136, 220.
Cassida 126.
Castine XIX.
Castanea T. 144, 115.
Castorea 151.

Catananche T. 142.
Catananche XXI: a. 142. 185.
Cataria 147.
Catesbeia LIV. 155. 172. 64. 110.
Caucalis XXII. 142. 176. 79. 87.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155.
Celastrus XIX. 152. 20. 110. 124.
Celostia LIII. 152.
Celsia XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95.
Cenchrus XIV. 154. 174.
Centaurea XXI. b. 142. 170.
Centaurium majus 142.
Centaurium minus 144. 121.
Centunculus LII. 153. 174. 64. 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177. 105.
 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerasus XXXVIII. 148. 115. 169.
 174. 105. 107.
Ceratocarpus LIII. 154. 178. 102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia - - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176. 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerinthe XLII. 142. 177.
Cerinthoides 128.
Ceropegia XXIX. 155. 181. 103.
Cervi spina 148.
Cestrum LIV. 181.
Chærophyllum XXI. 142. 176.
Chamaebuxus 147.
Chamaecerasus 146.
Chamaecissus 152.
Chamaedaphne 154.

Chamaedrys 115.
Chamaelea 141.
Chamaelinum 146.
Chamaemelum 141.
Chamaenerion 144.
Chamaepithys 149. 115.
Chamaerhododendros 148.
Chamaeriphes 154.
Chamaerops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163. 177.
 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66. 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180. 109.
 136.
Cherleria - - 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LII. 155. 170.
Chondrilla XXI: a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chrysobalanus - - - 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysogonum XXI. d? 155. 179.
Chrysophyllum LIV. 151. 176.
Chrysosplenium XLVI. 142. 180.
 123.
Cicuta LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186. 110.
 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circæa XVII. 142. 170. 64.

- Cirsium* 142. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161. 103.
Cissampelos R. 146.
Cissus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Cissus LX. 142. 174. 102. 112. 123.
 124.
Citbarexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandestina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVI. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173. 104. 112.
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clematitis 142.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171. 61. 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Clusia XXVI. 151. 172. 70. 74.
 75. 5.
Clusia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106. 110.
Coa 51.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Coffea XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia - - 155. 172.
Collinsonia - - 155. 173. 74.
Colocasia 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnnea LIX. 151. 172.
Colutea I. V. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174. 74.
 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64. 74.
 106. 107.
Conserua LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 187.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168. 196.
 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167.
 103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI. e. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI. 143. 184. 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordylina 154.
Coreopsis XXI. d. 155. 178. 103.
 139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Coriundum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Corispermum LIII. 153. 178. 87.
 123.
Cornucopix XIV. 155. 170. 136.
Cornucopioides 121.
Cornus XLIV? 143. 167. 63. 70.
 72. 79. 123. 137.
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona solis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.

Coronopus R. 143. 114.
Corrigiola - - - 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortusa Ll. 152. 172. 45.
Cortusia 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI: b. 155. 163. 77.
 136.
Corypha II. 155. 183.
Cosinus III. 151. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.
 74. 22.
Courbaril 151.
Crambe LVII. 143. 181. 75.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64. 136.
Crassula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174. 105.
 108. 122.
Cratæva XXXI. 151. 172.
Crepis XXI: a. 151. 107. 223.
Crepis V. 119.
Crescentia - - - 151. 172.
Cressa 157.
Crinum VIII. 155.
Crista galli 148.
Crithmum XXII. 143.
Crocodilium 142.
Crocodilioides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67.
Crotalaria LV. 143. 168.
Croton XLVII. 143. 174. 70. 95.
 111.
Crucianella XLIV. 143. 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143. 186. 63. 75.
 80. 95.

Cucularia 144.
Cucumis XLV. 143. 174. 70.
Cucurbita XLV. 143. 174. 111.
Cujete 151.
Cuminibides 145.
Cuminum XXI. 134. 174.
Cunila LVIII. 141. 174.
Cupania 151. 172.
Cupressus XV. 143.
Curcuma III. 155. 164. 66. 74.
 122.
Curura 151. 127.
Cuscuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Cyathoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180.
 59. 74. 103. 111.
Cynara XXI: b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynoglossoides 141.
Cynoglossum XLIII. 143. 179.
 72. 87. 107.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynosurus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cysticapnos 144. 127.
Cyrtis-Genista 149. 114.
Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.

D.

Dactylis XIV. 156.
 Dalea LV. 155. 171. 136.
 Dalechampia XLVII. 151. 172.
 Dama-

Damasonium 140. 127. 123.
Dantia 152.
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.
 104. 107.
Datisca 143. 75. 99.
Datura XXXII. 143. 163. 110.
 123. 279.
Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.
Delima - - 156. 182.
Delphinium XXIII. 143. 181. 73.
 100.
Dens canis 144.
Dens leonis 145.
Dentaria LVII. 143. 168.
Dianthera - - 156. 178.
Dianthus XLII. 143. 177. 41. 62.
 91. 106. 211. 274.
Diapensia LI. 156. 175. 136.
Dichotophyllum 152.
Diconangia 156.
Dictamnus 143. 185. 70. 74. 107.
Diervilla LXIII. 143. 173. 48. 104.
 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimorphotheca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioscorea XLIX. 151. 172. 86. 103.
Diosma - - - 155. 180. 70. 74.
Diospyros XXIV. 143. 178. 95.
Diotrotheca 146.
Dipsacus XVIII. 143. 185. 106.
Dodartia LIX. 143. 172.
Dodecatheon I. 186. 107. 137.
Dodonaea 156. 172.
Dodonaea Pl. 145. 121. 124.
Dolichus LV. 156. 182. 103.
Doria 149. 121.
Doronicum XXI: c. 143. 163.
Dorstenia XX. 151. 172. 75.
Dortmanna 146. 126.

Doryenium LV. 143. 174.
Draba LVII. 153. 184. 88.
Dracocephalum LVIII. 143. 178.
 99. 106.
Dracontium I. 155. 181. 72.
Dracunculoides 144. 127.
Dracunculus I4I. 114.
Drosera - - 143. 183. III. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 110.
Duglassia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.
 Echinops XXI: b. 143. 178.
 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elaeagnus 144. 161. 65. 72.
Elaeocarpus 156. 178. III.
Elaterium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elaeine I4I. 126.
Elephantopus XXI. α. 152. 179.
Elephas 148.
Elichrysum 144.
Elvela LXVII. 154. 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143. 127.
Empetrum 145. 185. 95.
Ephedra XV. 144. 185. 39. 75.
Ephemerum 149.
Epidendrum IV. 151. 176. 40. 74.
 75. 87.
Epilobium XL. 144. 176. 72. 102.
 105. 122.
Epimedium XXVIII. 144. 174.
 47. 55. 66. 73. 107. 136.

Equi-

Equisetum - - - 144. 175.
Eranthemum - - 156. 177.
Eresia 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66. 122.
 I 6.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154. 178.
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144. 168. 184.
Eriophorus 152.
Erucago 141.
Ervum LV. 144. 174.
Eryngium XXII. 144. 174. 107.
Erysimum LVII. 144. 184.
Erythrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74. 110.
Eseulus L. 144. 174. 104.
Ethusa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75.
 104. 106.
Eupatoriophalacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144. 171.
 39. 49. 103. 136.
Euphorbia XLVIII. 144. 171. 39.
 70. 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphrasia LIX. 144. 175. 121.
Exacum LII. 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
Fabago 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.
Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144.

Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XII. 144. 166. 45.
Festuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoidea 146.
Ficus XY. 144. 174. 39. 40. 75.
 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria XIII? 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Feniculum 127.
Fennum gracum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74. 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86.
 104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144. 168. 49. 61. 74.
Fuchsia 151. 172.
Fucus LXVI. 144. 174.
Fumaria XXVIII. 144. 168. 57.
 50. 62. 65. 73.
Fungoidaster 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 173. 61. 66.
Gale 146.
Galea LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.
Galeopsis LVIII. 153. 178. 110.
Galeopsis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.

Gallium

Gallium T. 144.
Garcinia XLl. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73. 124.
Geaster 146.
Genipa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista-spartium 150.
Geniella 144. 114.
Gentiana Lll. 144. 171. 123. 126.
 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61. 66.
 99. 104. 112. 120. 136. 222.
 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX. c. 156. 172.
Gesneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucoides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44. 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI. c. 144. 182. 136.
Gnaphalodes 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LIII. 144. 175. 181. 41.
Gossypium XXXIV. 144. 174.
Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiosa LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 155. 172. 74.
Griffia 156. 172.

Gronovia XLV? 156. 172.
Grossularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabamus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95.
 123.
Gundelia XXI. b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.

H.

Hacub 144.
Hæmanthus VIII. 144. 177.
 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176. 86.
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenstretia XVIII. 156. 172. 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hediosmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedysarum LV. 144. 187. 69. 87.
 123. 136.
Helenia XXI. c. 152. 171. 196.
Heleniastrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123.
 124.
Helianthus XXI. d. 144. 177. 86.
Helichrysoïdes 144.
Helichrysium 144.
Helictes XXXIV. 151. 176. 72.
 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178. 87.
 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Heliborine 145.

Helle.

- Helleborus* XXIII. 144. 185. 57.
 18. 73. 122. 126. 248.
Helminthoea 153.
Helxine XXVII. 44. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57. 62.
 106. 108. 136.
Heracleum XXII. 145. 134. 79. 108.
Herba Paris 47.
Hermannia XXXIV. 145. 172. 74.
Hermium IV. 153. 171.
Hermodyctylus 141.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Herniaria LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74. 123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXXIV. 145. 174. 41.
 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI. a. 145. 180. 107.
 273.
Hieracioides 152.
Hippocastanum 144.
Hippocratea XLIX? 151. 172. 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaës 145. 180. 105. 107.
 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179. 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.
Holosteum XLII. 154. 182. 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 50.
Hottonia III? 152. 173.
Houstonia XLIV. 156. 172.
Hugonia LXVIII. 156. 172. 110.
Humulus XX. 145. 167. 86. 92.
 103. 106. 108. 109. 136.
- Hura* XLVII. 156. 164. 70. 135.
Hyacinthus IX. 145. 170. 74.
 126.
Hyacinthus stellaris 148.
Hydnum LXVII. 153.
Hydrangea 156. 183.
Hydroceratophyllum 152.
Hydrocharis 145. 186. 92. 107.
Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145. 176. 74. 122.
 136.
Hymenaxa 151. 171. 71.
Hyoscyamus XXXIII. 145. 180.
 69. 99. 122. 137. 279.
Hyoseris XXI. a. 152. 180.
Hypocoum XXVIII. 145. 183. 64.
 69. 112. 122.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145. 185. 63. 64.
 104. 107. 136. 218. 222.
Hypnum LXV. 153.
Hypochaeris XXI. a. 152. 187. 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithys 146.
Hystopus LVIII. 145.
Hysterophorus 152.
- I.
- Jabotapita* 151.
Jacea 142.
Jacobaeastrum 153.
Jacobaeoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Jankaja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. 111.
Jasminoides 152.
Jasminum XXV. 145. 186. 70.
 130. 104.

Jatropha XLVII. 145. 184. 70. 110.
 120. 126.
Iberis LVII. 153. 169.
Ikaco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110. 124.
Ilex T. 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169. 70.
 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145. 169.
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Impatiens XXI: c. 156. 174. 86.
Fonthlaspi 143.
Ipomœa XXXII. 145. 187. 80. 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107. 123.
Isatis LVII. 145. 174. 86.
Ischæmum XIV. 156. 184.
Isnardia XL. 152. 172. 57. 72.
Isoëtes 154. 186. 90.
Isoyrum XXIII. 156. 178. 73.
Isoya 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120.
Juglans XVI. 145. 167. 75. 105. 107.
Juncago 150.
Juncus XIII? 145. 167. 137.
Jungermannia LXVI. 153. 172.
Juniperus XV. 145. 174. 42. 75. 87.
 110.
Jussiaea XL. 156. 172.
Justicia LIX. 173. 70. 107. 222.
Ixia V. 156.
Ixora LIII. 156. 171.

K.

K *æmpferia* III. 156. 172.
Kali 148.
Karatas 141. 127.
Kempferia 150.

Ketmia 145.
Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.
 73. 74.
Kleinia XXI: c. 145. 172.
Knautia XVIII. 152. 172.
Knarvel 153.
Knoxia XLIV. 173.
Koddapail 151.

L.

L *achnea* LIV.
Lachryma job 143.
Lactuca XXI: a. 145. 167. 107.
 273.
Lagœcia XXII. 145. 182. 196. 86.
 136.
Lagurus XIV. 156. 179. 86.
Lanium LVIII. 145. 167.
Lampisana 145.
Lancifia 152.
Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.
Lapathum 148. 116.
Lappa 141.
Lappula 153.
Lapsana XXI: a. 145. 184. 109.
 273.
Larix 141. 114. 48.
Laserpitium XXII. 145. 108.
Lathrœa LIX. 145. 174. 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
 57. 109. 123.
Laurentia 146.
Laurocerasus 115.
Laurus XXVII. 145. 174. 74. 75.
 95. 104. 107.
Lawsonia XIX. 156. 172.
Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69.
 104. 106.
Ledum M. 157.
Lenina 153. 174.

Lens 128.
Lentibularia 153.
Lenticula 153.
Lentiscus 147. 114.
Leontice XXVIII. 145. 182. 196. 66.
Leontodon XXI. a. 145. 178. 196.
 297.
Leontodontoides 152. 127.
Leontopetalon 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183. 246.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVIII. 152. 176.
Leucanthemum 120.
Leucosium VIII. 146. 187.
Leucosium 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenastrum 153.
Lichenoides 146.
Ligusticum XXII. 146. 169.
Lignstrum XXV. 146. 147. 104. 107.
Lilac 149.
Liliasstrum 144. 121.
Lilio-asphodelus 144.
Lilio-fritillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narcissus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105.
 216.
Lilium convallium 143.
Limnopenae 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonoides 121.
Limonium 114.
Limosella 153. 166. 136.
Linagrostis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. (107. 137.
Linnaea - - 156. 172. 63. 75. 87. 104.
Linocarpum 146.

Linum XLVI. 146. 120. 123. 124.
 136. 261.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64. 86.
Livium 146.
Lithospermum XLIII. 146. 178. 70.
Lobelia XXII. 146. 172. 70. III. 122.
Lobelia 155. 172.
Lolium XIV. 156. 174.
Lonchitis LXV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luffa 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinus 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luteola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73.
 74. 106.
Lychni-scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrum 146.
Lycoperdoides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycoperficon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lythymachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

M.

- M**agnolia XII. 151. 172. 64. 71. 75.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvarifcus 145. 125. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammca 151. 163.
Mammei 151.
Manzanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186. 279.
Mangles 151.
Manihot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 151. 172. 111.
Marrubiastrum 143.
Marrubium LVIII. 146. 169. 106.
109. 110.
Marsilea 154. 172.
Marsilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66. 87.
122.
Matricaria XXI: c. 146. 168.
Matthiola - - 151. 172.
Maurocemia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
Medicago LV. 146. 167. 87. 109. 249.
Melampodium XXI: d? 156. 180.
Melampyrum LIX. 146. 178. 57. 270.
Melanthium 156. 177. 73.
Melastoma XXIV. 156. 179.
Melia 146. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177. 74.
105. 108. 221.

- Melica* XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Melissa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174.
Melongenena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcydon XXIV. 156. 175.
Memæcylum Mitch. 148.
Menispermum XLIX. 146. 178. 39.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172. 136.
Menyanthes 146. 17. 64. 107. 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171. 65.
74. 100.
Mesembryanthemum XLVI. 146.
177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.
Mesomora 143. 114.
Mespilus XXXVII. 146. 175. 105.
107. 122.
Mesua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos - - 156. 187.
Microleuconymphaea 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Milleria XXI: d. 155. 172.
Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.
110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus I IX. 156. 182.
Mimusops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXXVIII. 146. 169. 64.
74. 75. 211. 216.

Mitchel-

Mitchella LXIII. 173.
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.
 Mitra 155.
 Mitreola - - 155. 166.
 Mniun LXV. 151. 172. 124.
 Moërhingia XLII. 156. 172. 124.
 Moldavica 145. 126.
 Molle 148.
 Mollugo - - 156. 167.
 Molucca 146. —
 Moluccella LVIII. 146. 166. 169.
 110.
 Moly 140. 116.
 Momordica XLV. 146. 169. 70.
 Monarda LVIII. 156. 172. 57. 220.
 Mombin 151.
 Monilifera 147.
 Monorchis 154.
 Monospermalthæa 152.
 Monotropa XXVIII? 146. 186. 74.
 123. 124.
 Montia - - 153. 172.
 Montia H. 155.
 Morchella 153.
 Morina XVIII. 146. 173. 63. 110.
 Morinda LXIII. 151. 161.
 Morisona XXXI. 151. 172. 75.
 Morocarpus 152.
 Morfus Ranzæ 145.
 Morus XX. 146. 175. 75. 92. 94. 105.
 Moschatellina 140.
 Mucilago 154.
 Mucor LXVII. 154.
 Muntingia XXVI. 151. 172.
 Murnucja 147. 121.
 Muia III. 151. 163. 171. 172. 62.
 64. 90. 92. 95.
 Muscari 145.
 Muscoides 153. 114.
 Mustanda - - 156.
 Myagrum LVII. 146. 181. 57.
 Myosotis XLIII. 153. 179. 87.

Myosotis T. 142.
 Myosurus XXIII. 153. 179. 74.
 Myrica XVI. 146. 175. 75. 104. 120.
 Myriophyllum XLVIII. 152. 176. 92.
 Myristica - - 156.
 Myrobatendum 151.
 Myrrhis 148.
 Myrsine XXIV. 156. 175. 170.
 Myrtus XXXIX. 147. 175.
 N.
 Nijas - - 152. 171.
 Nama - - 156.
 Napæa XXXIV. 156. 171. 95.
 Napus 141. 115.
 Narcisso-Leucojum 146.
 Narcissus VIII. 147. 170. 74. 122.
 126.
 Nardus X? V. 156. 175.
 Nasturtium 145. 127.
 Nelumbo T. 147. 126.
 Neotria IV. 147. 186.
 Nepenthes - - 156. 170. 72. 74.
 111. 136.
 Nepeta LVIII. 169. 104.
 Nerium XXIX. 175. 48. 103. 105.
 Neurada XLVII? 153. 183. 87. 139.
 Nhandiroba 151.
 Nicotiana XXXIII. 147. 171. 173.
 87. 156. 279.
 Nidus avis 147.
 Nigella XXIII. 147. 166. 57. 73.
 91. 122. 124. 128.
 Nissolia 145. 115. 44.
 Nux 145.
 Nyctanthes XXV. 156. 177. 104. 107.
 Nymphæa - - 147. 171. 64. 70.
 75. 92. 106. 123. 124. 265. 273.
 Nymphoides T. 146. 127. 99.
 Nyssa LXII. 156. 171. 95.
 O.
 Obeliscotheca 157.
 Obolaria LIX. 156. 168. 136.

Ochna - - 151. 175. 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104.
Odontites 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79. 280.
Oenothera XL. 147. 181. 72. 74. 122.
Olex - - 156. 184.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onochlea LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI: b. 153. 180. 109.
 110.
Ophioglossum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza - - 176. 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147. 171.
Opulus XVIII. 150. 127. 174. 175.
 70. 104. 108. 111.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217. 246.
Oreoselinum 149.
Origanum LVIII. 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 145.
Orobis LV. 147. 180. 107.
Orvala LVIII. 154. 163. 136.
Oryza XIV. 147. 175. 279.
Osinunda LXIV. 147. 160.
Osteospermum XXI: d. 147. 178.
 75. 110.
Ostrya Mich.
Osyris XLVII. 147. 182.
Othonna XXI: c. 153. 181. 106.
Ovieda LIX? LXVIII. 151. 172. 110.

Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70. 73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.
Oxyoides 147. 115.
Oxys 147.

P.

Padus XXXVIII. 148. 105. 107. 111
Paderora 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax LXIX. 153. 184. 75. 95.
Pancratium VII. 154. 184. 74. 122.
Panicastrella 154.
Panicum XIV. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86.
 104. 111. 123. 128. 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147. 168. 87. 95. 106.
Paris - - 147. 66. 73. 124.
Parkinsonia LVI. 151. 172. 110.
Parnassia 147. 169. 196. 61. 75. 90.
 91. 136. 272.
Paronychia 145. 120.
Partheniastrum 152.
Parthenium XVII. 152. 185. 196. 89.
Passerina LIV. 156. 169. 75.
Passiflora - - XLV. 147. 169. 47.
 72. 74. 91. 111. 260*.
Pastinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula - - 154. 167. 169. 55.
Pavetta - - 156.
Pavia 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LIX. 147. 169. 103. 104
Peganum - - 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penxa - - 156. 172. 68.
Penca B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175. 66.
 Penta-

- Pentaphylloides* 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemon 142.
Penthorum XLVI. 156. 175. 104. 136.
Peplis XL. 153. 175. 57. 72.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereskia 142. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Persea 127.
Persica 140. 126.
Persicaria XXVII. 147. 168. 106.
 215.
Pervinca 150.
Petasites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87. 110.
 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phallo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharnaceum XLII. 156. 171. 258*.
Phascum LXV.
Phascolus LV. 147. 166. 103. 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 121.
Philadelphus XXVIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104. 107.
Phleum XIV. 156. 175. bis.
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phœnix II. 156. 175.
Phyllanthus XLVII. 156. 177. 70.
 73 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Physalis XXXIII. 147. 183. 86. 122.
Phyteuma XXXII. 147. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a. 153. 184. 273.
Pilosella 145. 114.
Pilularia - - 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166.
Pimpinella T. 148.
Pinastrella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103. III.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42. 105.
 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107. 112.
Pisonia - - 151. 172. 110.
Pistachia XVI. 147. 175. 92. 105.
 107.
Pistia - - 151. 186.
Pisum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 153.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69. 94.
 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia - - 151. 172.
Plukenetia - - 151. 172.
Plumbago - - 147. 167. 74. 87.
 105. 106.
Plummeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176. 196.
 108.
Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175.
 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifolia 154.
Polium 149. 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII. 156. 179.

Polygala 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179. 49.
 106.
Polypodium LXIV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156.
Polytrichum LXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 61.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69.
 107. 274.
Potamogeton XLVIII. 148. 186.
 92. 106. 107.
Potamogethys 144.
Potentilla XXXV. 148. 166. 63.
 74. 105. 106. 108. 112. 136. 270.
Poterium - 156. 184. 72. 75. 99.
 1. 8. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Praefium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXXII. 153.
Primula LI. 148. 167. 99. 106.
 123. 126.
Primula veris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.
Proserpinaca XLVIII. 156. 167.
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Protenzalia 152.
Prunus XXXVIII. 148. 174. 105.
 107. 110.
Pseudo-acacia 148.
Pseudo-dictamnus 146. 120.
Pseudoruta 148.

Psidium XXXI. 148. 104.
Pforalea LV. 156.
Psyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus
Pterospermadendron 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62. 86.
 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 66. 68.
 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.
 110.

Q.

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174. 105.
 107. 276.

Quinquefolium 148. 114.

Quinquina 152.

R.

Radicula 149. 127.

Radiola 146. 121. 124.

Rajania XLIX. 151. 172. 196. 86.
 103.

Randia 155. 172.

Ranunculoides 148. 114.

Ranunculus XXIII. 148. 167. 74.
 112. 122. 123. 126. 136. 246.

Rapa 141. 114.

Raphanus LVII. 148. 184. 69.

Raphanistrum 143. 126.

Rapistrum 143. 127.

Rapunculus 147.

Rapuntium 146. 126. 122.

Rauwolfia XXIX. 151. 172.

Renocalmia XI. 151. 172.

Reseda - 148. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.

Rhabar-

Rhabbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrostis 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94. 105.
 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheeda - - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 16. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. III.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61. 64.
 105. 108. 109. 110.
Ribesum 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. III.
 216. 256.
Rivinia LIII. I. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196. 105.
 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 55.
Rojoc 151.
Rondeletia XIX. 151.
Rosa XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 128.
Rosmarinus LVIII. 148. 174. 161.
 106.
Ros folis 143.
Rubeola 141.
Rubia XLIV. 148. 174.

Rubus XXXV. 148. 174. 74. 76.
 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI. d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20.
 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49. 74.
 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - - 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruscus XLIX. 148. 174. 103.
 107. 110.
Ruta - - 148. 64. 123. 124.
 S.
Sabina 145. 126.
Saccharum XIV. 157. 175. 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87.
 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74. 105.
 106. 136. 221.
Salsola LIII. 148. 167. 102.
 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57.
 65. 71. 106. 109.
Savinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samyda - - 157. 175.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.
Sanguisorba 141. 167. 87.
Sanicula XXII. 148. 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI. c. 148. 175. 169.
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 161.
Saponaria XLII. 156. 168. 106. 242.
 Y 4 *Sapota*

- Sapota* 150.
Sarracena - - 148. 173. 111.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrium IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106.
 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvagesia - - 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 169. 61. 70.
 91. 99. 107. 124. 136.
Scabiosa XVIII. 148. 169. 86. 106.
 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175. 79.
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII? 156. 173.
Schinus - - 148. 182.
Schcenus XIII. 156. 182.
Schwalbea LIX. 157. 173.
Scilla IX. 148. 175. 217.
Scirpus XIII. 149. 174.
Sclurea 148. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI: a. 149.
Scoparia - - 152. 168.
Scordium
Scorodoprasum 140. -
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179. 69.
 240.
Scorzonera XXI: a. 149. 163.
 273.
Scorzoneroidea 149. 114.
Scrophularia LIX. 149. 168. 111.
Scutellaria 58. 159. 168.
Secale XIV. 149. 174. 279.
Securidaca V. 157. 167. 103.
Securidaca T. 143. 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74. 122.
 124. 136.
Selaginoides 146.
Selago - - 156. 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184.
 196. 111.
Sempervivum XLVI. 153. 169.
 161. 74. 122.
Senecio XXI: c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriana 151. 127.
Serratula XXI: b. 153. 167.
Sesamoides 148. 126.
Sesamum LIX. 156. 175.
Seseli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173.
Sherardia V. 150. 128. 122.
Sherardia Font. 154.
Sibbaldia xxxv. 157. 173. 74.
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149. 175. 196.
Sida xxxiv. 149. 171.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44.
 109.
Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
Sigesbeckia XXI: d. 156. 173. 87.
 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95. 111.
 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquastrum 142.
Silphium XXI: d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus - - 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapistrum 143.
Sisarnum 149. 114.
Silene XXII. 157. 280.
Silymbrium LVII. 149. 175.
Sisyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Sisyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanea xxvi. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103. 110.
 Smyr-

Smurnium XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 149. 174. 105.
 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI: c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI: a. 149. 183. 107.
 273. 275.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105.
 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacoe XLIV. 154.
Sphæranthus XXI: b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167.
 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias - - 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
 110.
Stæchelia XXI. c. 173.
Stæchelia H. 155.
Stapelia XXIIX. 156. 173. 39. 74.
 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69.
 71. 75. 105. 106.
Staphylobdendron 149.

Statice XVIII. 149. 175. 73. 86.
 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
Stœbe XXI: c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnus - - 156. 175. 75.
Styrax XL: 149. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum XLIII. 149. 185.
 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41. 104.
 107.
Syringa T. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

T

T*abernaemontana* XXIIX. 151.
 173.
Tagetes XXI: c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88.
 136.
Tamariscus 149.
Tamarix XVIX. 149. 174. 68.
 111.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73.
 103.

- Tanacetum* XXI: c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacomastrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI: c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiastrum 154.
Telephioides 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196.
 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI: d? 154.
 178.
Tetrahit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91.
 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum - - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186. 66.
 73.
Theophrasta - - 152. 173.
Thesium - - 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI. d? 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelæa 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thysselimum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57.
 64. 104. 107. 25). *
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandsia XI. 152. 173. 40.
Timus XIX. 150. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173. 103.
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradescantia - - 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70. 103.
 110.
Tragopogon XXI: a. 150. 179.
 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragoselinum 147.
Trapa - - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - - 157. 173.
Tribuloides 157.
Tribulus XLVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichosanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177. 65.
 136.
Tridax vide *Thridax*.
Trientalis LII. 154. 169. 73. 75.
 89. 104.
Trifoliastrum 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochint 150. 183. 65. 63. 69. 87.
Trigonella LV. 150. 166.
Trilopus 156.

Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Triosjeospermum 146.
Triphylioides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173. 87.
 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII? 150. 166.
 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41.
 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tussilago XXI: e. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.

V.

V*accinium* XXIV. 150. 66. 104.
 107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187.
 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70. 73.
 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Vallisneria - - 154. 173. 74.
 92. 136.
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Van Rheeidea 151.
Vateria 157. 173.
Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum - - 150. 95.
Verbascum XXXIII. 150. 175.
 109.

Verbena LIX. 150. 174. 63. 66.
 87. 122.
Verbesina XXI: d. 153. 175. 49.
 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174.
 103. 126.
Vesicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79.
 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73.
 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum - - 150. 174. 40. 75.
 87.
Vitex LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105.
 108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86.
 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 75.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173.
 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 154. 164. 111.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 111. 265.
Usnea 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168.
 63. 73. 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.

Uva-

Uva ursi 141.

Uvularia XLIX. 157. 168. 74.

75.

Vulneraria 141.

W ^{W.}
altheria XXXIV. 152. 173.

X.

Xanthium XVII. 150. 184. 70.
75. 110.

Xeranthemoides 150. 127.

Xeranthemum XXI: c 150. 177.

Ximenia - - - 152. 173. 110.

Xiphion 145. 114.

Xylon XXXIV. 152. 86. 110.

Xylon T. 144.

Xylosteum 146.

Xyris V. 157. 175.

Y

Y.

ucca - - 154. 164. 110.

Z.

Zacintha 145.

Zanichellia XLVIII. 153.

173.

Zanonia - - 157. 173.

Zanonia P. 151. 121.

Zea XIV. 150. 175. 86.

Zizania XIV. 157. 175. 279.

Ziziphora LVIII. 157. 164. 168.

Ziziphus 148.

Zostera XLVIII. 157. 183. 72.

Zygophyllum XLVI. 150. 176.

74. 123.

CONTENTA.

A.		Altitudo est mensura climatis 265.
A	berrantes notæ in gene-	Altitudo eadem sæpe easdem plan-
	re - - - - 120.	tas sovet - - - 265.
A	Abortiunt semper flores	Americæ plantarum australium
	pleni - - - 95.	Auctores - - - 2. 10. 7.
Aculeorum plantarum usus 110		- - - - septentrional. Au-
Adhærentia semina - - 87.		ctores - - - 2. 7. 10.
Adjectiva sequi debent substan-		Americæ plantæ facie dignoscun-
tibus - - - 235.		tur - - - 117.
- - - toleranda in Nom. ge-		Anatomici Botanophili - - 88.
nericis - - - 167.		Anatomia plantar. docet vitam 88.
Adonides Botanici - - 4. 9.		Androgynæ plantæ omnes - 94.
Ascendentis floris proportio na-		Animalia definiuntur - - 1.
turalissima - - - 60.		Animalia disseminant - - 87.
Adumbrationes describuntur 256		Animal inversum est planta 93.
- - - ignorabant Pa-		Antherarum differens structura 65.
tres - - - 5.		- - - singularis situs 73.
Ænæ figuræ & Auctores - 6.		Antheras esse genital. mascul. 90.
Æquinoctiales solares flores 273.		- - - esse Testes vel Testicu-
Aëris vis in disseminazione 88.		los - - - 92.
Æstus disseminationem juvat 87.		Antheræ & Stigmata in omni flo-
Ætas probat vitam - - 88.		re - - - 90.
- - numerandi ratio - - 276.		Anthophilus Tournefort. 211. 77.
Affinitas plantarum quæ - 137.		Anthophilorum flores pleni 81.
Affinia genera proxime collocan-		- - - - theoria 240.
da - - - 138.		- - - - nomina 240.
- - - ab utraque parte		Antiqui vegetabilis terminus
difficilia - - - 137.		fructificatio - - - 57.
- - - - difficilius distinguun-		Aqua disseminans, conservans se-
tur - - - 136.		mina - - - 86. 87.
Africanar. plantarum auctores 2.		Arabes, patres Botanici - 5.
Africæ plantæ dignoscuntur 117.		Arborum nullus character - 139.
Aggregati floris definitio - 76.		Arbores quæ horti circumse-
Alata semina disseminationi 86.		pti - - - 87. 37.
Algarum systematici - - 27.		Artis & Naturæ opus Classes &
Alimentum per radices - 38.		Ordines - - - 97.
Alphabetarii systematici - 12		Asiatici Patres Botanici - 5
Alpinarum plantarum auctores 2.		Asiaticæ plantæ dignoscuntur 117.
Alpinæ plantæ dignoscuntur 117.		Astro-

Astrologi Medici - - -	16.	Brumales plantæ .	276.
Auctores Botanici regionis determinatæ - -	2.	Bulbi differentias dant	217. 221.
Auleum floribus -	92.	C.	
Autumnales plantæ -	276.	Casalpini Systema - -	18.
B.		Calendaria Floræ conficienda - -	276.
Baccæ structura singularis	75.	Calidæ plantæ - -	277.
Baccarum finis	75. 87.	Calor in cultura -	276. 277.
Barbara nomina non introducenda - - -	160.	- - est vegetabilium Cor	93.
- - - - - quasi primitiva - - -	160.	Calyx Florum Thalamus	92.
Barometro mensuranda altitudo - - -	264.	Calycis singularis color -	71.
Bella Regum de plantis	11.	- - differens structura	62.
Bella systematica -	11.	- & Corollæ limites vix	58.
Bibliotheca Botanica -	2.	Calyx petalis certior - -	125.
- - - auctores	2.	Calycistæ systematici	12. 13.
Bifere plantæ - -	277.	Camelli systema - -	22.
Biologi Botanophili -	17.	Capensium plant. auctores	2.
Boerhaavii Systema - -	20.	Caulis volubilis modi -	103.
Botanices definitio - -	1.	Cerealium semina -	279.
- - fundamentum duplex	97.	Character genericus - -	128.
- - fundamentum genera	139.	- - - essentialis - -	128.
- - progressus quoad Genera - -	139.	- - - factitius - -	129.
- - ultimum Methodus Naturalis - -	27. 101.	- - - naturalis - -	129.
- - Tyro, Candidatus, Magister -	102. 299.	- - - natur. idem ubique	135.
Botanici Character -	299.	- - - fundamentum structura differens - -	62. 1
Botanici definiti - -	4.	- - - describendus terminis puris - -	132. 134.
- - - primarii - -	2. 3. 4.	- - - conficiendi methodus - -	136 131.
- - - systematici - -	18.	- - - nomen in frontispicio gerit - -	
Botano-systematici Medici	17.	- - - non assumit habitum	118.
Botanicus genuinus nomina imponat -	158.	- - - non assumit in florescentiam - -	131.
Botanicis observanda -	276.	- - - non assumit struct. naturaliss. - -	59.
Botanophili -	2. 15.	- - - non assumit similitudinem - -	132.
Bractearum distinctio a Perianthio	89.	Characteris legitimi exemplum	134.

Character-

Characteris barbari & oratorii	133.	Color singularis Calycis	
- - - vani exemplum	59.	- - fallax differentia	210.
- - - habitualis	118. 119.	- - varians & inconstans	211.
- - - habitualis exolevit	128.	- - - - -	243.
Character classicus ut Char. gener.		- - mutationes & modi	244.
- - - speciei essentialis	203.	- - - - -	245. 246.
- - - speciei naturalis	203.	- - indicat qualitates planta-	
Characteristici Descriptores	7.	rum	283. 286.
Chemici Medici	16.	Commentatores Botanici	4. 6.
Chronici systematici	12.	Compositorum Partiales systema-	
Chronologia plantarum investi-		tici	14. 26.
ganda	255.	- - - - - systemata	26.
Cirrho volubilis modi	103.	- - - - - florum definitio	77.
Circinalis foliatio	106. 108.	Conservatio seminum naturalis	87.
Circulatio humorum non in ve-		Constantiores notæ gen. ex con-	
getabilibus	88.	stantiore parte fructif.	122.
Citatio Auctorum	254.	Constantior alia pars fructif. huic,	
Clima notissimum erit Botani-		alia alteri gen.	123.
co	277.	Constantissimus est situs partium	
- - - assumit primus Vail-		fructific.	124.
lantius	264.	Continuata planta est Genera-	
- - dividitur tripliciter	264.	tio	38. 87. 99.
- - indicatur a tempore	270.	Controversia Dillenii cum Ru-	
- - durius, duriores plan-		vino	120.
tæ	216.	Convenientes flores, discrepantes	
- - mitius, mitiores plan-		fructus conjungunt	123.
tæ	216.	Conveniunt viribus Genera & Clai-	
Classis definitio	100.	ses natural.	272.
- - naturales dantur	100.	Convoluta foliatio	
- - naturaliores, præstantio-		Cor plantarum suppeditat calor	93.
res	137.	Corollæ differens structura	64.
- - naturales conveniunt vi-		- - distinctio a Perianthio	57.
ribus	278. 279.	- - & Calycis limites vix	58.
- - magis arbitrariæ genere	136.	- - flexio diversa	103. 104.
- - nimis longæ & plures dif-		- - segmenta quomodo nume-	
ficiles	137.	randa	58.
Classicus character latius assumi-		Corollistæ systematici	12. 13.
tur	136.	Corollæ regularitatem nimiam	
Clavus morbus plantis	243.	fecit Rivinus.	125.
Collectores Botanici	4.	Corolla est Auleum floris	92.
Coloris species & nomina	243. 244.	Corculi essentia	57.
		Coty-	

Cotyledonum definitio	89.	Descriptio compendiosa term.	257.
- - varia figura	102.	- - ordinem nascendi sequitur	258.
Cotyledones demonstrant vanitatem Generat. æquivocæ	89.	- - partes distincte tradit	260.
Creatio	86.	- - nec justo longior, nec brevior	260.
- - nulla nova	38. 99.	Diatetici Medici	16. 17.
Critici nomenclatores	14.	Dimensiones quatuor	4. 59.
Culturæ opus sunt varietates	101. 215. 247.	Diminutiva Nomin. gen. toleranda	166.
Cultura spinosas magis inermes facit	215.	Disseminatio naturalis	86. 87.
- - edulcorat cruda	213.	Dispositio plantarum	97.
- - optime examinat varietates	247.	- - alterum Botanices fundamentum	97.
Cunni labia Calyx refert	92.	- - fundamentum est fructificationis	112.
Curiosi Botanici	4. 8.	- - practica & theoretica	97.
Cymosi floris proprietates	79.	- - theor. combinat convenientes fructific.	116.
D.		Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus	76.
Decumbentis floris proportio naturalis.	60.	Differentiæ specificæ (vide Nomina specificæ)	202.
Defoliationis tempus	275.	- - est essentialis character speciei	203.
Definitiones plantæ & fructificationis scientificæ	56.	- - essentialis dat nom. specific.	203.
- - partium vegetabilium		- - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport.	224.
Cap. III.		- - genuinæ vagis non postponendæ	251.
- - partium fructificationis	52. &c.	Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens	83.
- - floris & fructus Auctoribus	55.	Duratio sæpe fallax differentia	216.
- - perianthii & petalorum Auctoribus	57.	- - respicit sæpius locum	215.
- - numeri petalor. Riv.	58.	E.	
Definitio generis est Character	128.	Efflorescentiæ tempus	272.
Dehiscencia capsular. apice dissimulans	86.	Elastica semina disseminant	87.
Denominatio Botanices alter. fundamentum	97. 158.	Elementa quæ	1.
Descriptio est Character naturalis speciei	203. 256.	Emblematum oratores	10.
- - partes omnes externas tradet	256.	Empirica cognitio Botanica	10.

Empirici systematici	-	12.	Ficta genera ex inflorescentia	
Equitans foliatio		106. 108.	<i>Knant.</i>	- 117.
Eristici Botanici	-	10 11.	Figura naturalissima fructific.	60.
Erysiphe morbus plantis		243.	- - floris certior fructus	123.
Essentia Coreuli	-	57.	- - certior numero	123.
- - Floris	-	56.	Filamentorum differens struct.	65.
- - Fructificationis	-	56.	- - - singularis situs	72.
- - Fructus	-	56.	Filamenta sunt vasa spermatica	92.
- - Seminum	-	56.	Filicum americanarum descripto-	
- - Vegetabilium	-	56.	res	- - 7.
Essentialis Character definitur		128.	Finis ultimus Botanices Meth. Na-	
- - - characteris prærogati-			tural.	- 27. 101. 137.
va	-	129. 130.	Florescentia est generatio	90.
- - - nomen specificum		226.	Floræ calendarium	- 276.
- - -	-	227.	- - horologium	- 276.
Etymologi Nomenclatores		15.	- - primariæ	- 9.
Eunuchi flores nunquam in Cha-			Floristæ Botanici	- 4.9.
ractere	-	128.	Floris essentia	- 56.
Europæarum plant. auctores		2.8.	Flore instruitur omne vegetabi-	
Exoleti Descriptores		7.	le	- - 89.
Exotici Descriptores	-	7.	Flos definitur	- 55. 56.
- - Ichniographi	-	7.	- - omnis instruitur Antheris &	
			Stigmate	- 90.
			- - antecedit fructum	- 90.
			- - certior fructu in Characterē	
			gener.	- 123.
			Flumina disseminant	- 87.
			Foliationis species	105. 306. 307.
			Folia sunt Pulmones s. Musculi	93.
			- - multiplicata situ & numero	
			variant	- 241.
			Foliorum species & divisiones	42.
			- - situs diversus	102. 103.
			- - situm naturalem mani-	
			festant fol. radicalia	- 103.
			Folliculi definiti & exempla	111.
			Fragmenta methodi naturalis	27.
			Frigidæ plantæ	- 277.
			Frondescentiæ tempus	- 271.
			Fructificatio definita	55. 56. 90.
			Fructificationis essentia	56. 90.
			Z	Fructi-

Fructificationis partes definitæ 52.	Geminæ ad differentias observan-
- - - 53. 54. 56.	de - - - 221.
- - - partium synonyma 113.	- - - fertilitate inserviunt 86. 89.
Fructificatio incipit novam vege-	- - - plantis calidis vix ullæ 51.
tationem - 52.	- - - his carentes plantæ 51.
- - - terminat vegetatio-	Gemmatio habitus - 104.
nem - 38. 39. 52.	Generatio vegetabilium - 90.
- - - conveniens, combinat	- - - modus - 91. 92.
in Disposit theor. - 116.	- - - est continuatio plantæ
- - - differens non combi-	- - - - 38. 87. 99.
nat - 116.	- - - agemma & semine coræ-
- - - sola sufficit caracte-	væ - 88.
ribus - 112. 117.	- - - æquivoca falsa - 89.
- - - pars constantior, con-	Genitalia - 90.
stantiores notæ - 122.	- - - feminina quæ - 91.
- - - partes distincte scri-	- - - masculina quæ - 90.
bendæ - 132. 134.	Genitalium comparatio cum ani-
Fructiæ Systematici - 12. 13.	malibus - 92.
Fructus definitus - 55 56.	Genitura vegetabilium 90. 92.
- - - essentia - 56.	Genus definitur - 100.
- - - consequens est floris 90.	Genera sunt naturalia 100. 101.
- - - instruitur omne vegeta-	- - - ficta, vide Ficta genera.
bile - 89.	- - - ex unica specie constantia
- - - maturatio est partus 90.	- - - - 135 136.
- - - incertior flore in genere 123.	- - - ex copiosis speciebus compo-
Frutex vix differt ab Arbore vel	sita - 137.
herba - 37.	Generum affinitas utrinque diffi-
Fucat e figuræ coloribus - 16.	cilis - 137.
Fulera definiuntur & species 50.	- - - affinitas ne seducet ut mi-
Fundamentales figuræ 6. 263.	secantur cavendum 136.
Fundamentum Botanices duplex 97	Genere convenientes conveniunt
- - - dispositionis 112.	virtute - 278.
Fungorum systematici 13. 14.	Generis novi auctor nomen da-
- - - systemata - 27.	bit - 160.
- - - notiti adhuc Chaos 241.	- - - unius species eodem nomi-
Furcarum plantæ usus - 110.	ne signandæ - 159.
G.	Genericæ notæ eadem non semper
Gemma & partes - 50. 51.	- - - determinant Genus 119.
- - - herbarum compendium 38.	- - - quædam sæpe aberrant 120.
- - - quot in arbore, tot her-	Generum Auctores - 139.
bæ - 86.	Genera Ammanni - 154.

Genera Boerhaavii - - -	152.	Habitus occulte consulendus	117.
- - Burmanni - - -	140.	- - non intrabit charact.	118. 139.
- - Buxbaumii - - -	154.	- - nimis adherere cavendum	139.
- - Dillenii - - -	153. 154.	- - aberrantis exempl. singula	139.
- - Gmelini - - -	155.	Habituales characteres -	118. 119.
- - Gronovii - - -	140.	Halleri systema -	25.
- - Halleri - - -	155.	Hamorum usus -	109.
- - Houstoni - - -	155.	Herbarium instituendum	7. 29. 309.
- - Justici - - -	153.	Herbario -	293.
- - Michelli - - -	154.	Herbæ partes -	39.
- - Mitchellii (M) 155. 156.	157.	Herba vulgi non differt ab arbore	37.
- - Montrii - - -	155.	Hermannus systematicus -	19.
- - Linnæi - - -	155.	Herinaphroditi flores maxime fre-	
- - Parisiensium - - -	152.	quentes -	93 94.
- - Petiti - - -	150.	Heterodoxi systematici -	12.
- - Plumieri - - -	152.	Hilum singulare -	71.
- - Pontederæ - - -	154.	Hirsuties cultura & ætat. mutatur	215.
- - Royeni - - -	140.	Historiæ Botanices Literariæ Auctor	2.
- - Ruppil - - -	153.	Historia plantarum -	265.
- - Tournefortii - - -	140.	Horam diei observant Flores varii	88.
- - Vaillantii - - -	152.	- - -	272. 273. 275.
Generica nomina, vide Nomina Gene-		Horologia floræ conficienda	274. 276.
rica - - -		Horti academici -	9.
Geoponici auctores - - -	5. 15. 16.	- - privati -	9.
Gerimen observat leges pericarpil	67.	- - botanici instructio -	295.
- - est ovarium -	92. 93.	Hortulani -	15.
Germinationis tempus -	270.	Hortulanorum varietates	241.
Glandulæ & species - - -	111.	Horticulturæ instrumenta -	15.
Glandulæ attendendæ ad differentias		- - - operationes - -	16.
specific. - - -	220.	- - - auctor varietatum	247.
Glandulatio definitur - - -	110.	- - - fundamentum locus	
Græca nomina composita pulcherri-		natalis -	263.
ma - - -	160.	Hybernaculi species - - -	50.
Græca & Latina composita vocabula		Hyemum chronica ex arbore detrun-	
non placent - - -	161.	cata datur -	276.
Græcorum vocabulorum orthogra-		Hygrometrica intorsio plantæ	104.
phia - - -	137.	I.	
Græca nom. incertæ originis	174. 175.	Ichniographi Botanici -	4. 6.
- - nomina latine pingenda	198.	Iconis requisita & species	6. 263.
Græci patres Botanici - - -	4. 5.	Imbres diffeminant -	87.
Graminum descriptores - - -	7.	Imbricata foliationis exempla	107.
- - systematici - - -	13. 14.	Impletio quomodo -	82 83.
- - systemata - - -	25.	- - - compositorum florum	83. 84.
H.		Indicarum plantar. auctores	2. 7. 8 10.
Habitationes plantarum	264 265.	Inflari fructus facilius diffeminant	85.
Habitus definitur & dividitur	101.	Inflorescentia definitur -	112.
- - vererum fundamentum cog-		- - - characterem non intra-	
nitionis - - -	101 139.	bit -	117. 131. 139.
- - recentiorum corticula	139.	- - - maxime realis differen-	
- - Ord Nat. sæpe manifestat	101.	tia -	221.
- - locum plantæ sæpe manifestat	117.	Institutores Botanici -	10. 12.
		Instrumenta Botanici - - -	293.
		Z 2	Instru-

Instrumenta Horti	-	15.	M.		
- - - Agri	-	16.	Magnitudo non est specifica	206.	
Intorsio definitur &c.	-	103.	Magnolii systema	-	24.
Involucri differens structura	-	63.	Mappæ vegetantes	-	276.
Involura foliario	-	106.	Mare disseminat & conservat femina	-	87.
Inventor plantæ notandus in Synonymia	-	255.	Mares & femina in distincta plantarum	-	94.
- - nomen nulla differentia	-	208.	Masculini & Femin. flor. in eadem	-	94.
K.			Mathematica methodus	-	97.
Knaustus Christoph. Systematicus	20.		Mechanici Medici	-	16.
- - Christian. Systematicus	22.		Medici Botanophili	-	16.
L.			Mensura fiet a statura humana	262.	
Laefecentia plantarum	-	111.	- - proportionalis anteponenda	262.	
Lacus disseminant	-	87.	Mensuræ altitudinis loci modus	264.	
Lanæ plantarum usus	-	109.	Mensurari descriptores	-	7.
Lapides definiti	-	1.	Metamorphosis vegetabilis	-	301.
Latina duo distincta vocab. non admittenda	-	160.	Meteorici flores	-	272.
- - duo distincta vocab. rarius admissa	-	161.	Methodus Botanica	-	97.
Latinum & græcum compositum nomen non placet	-	161.	- - naturalis	-	27.
Latinorum nominum auctoritas	123.		- - naturalis fragmenta	27.	
- - nomina incertæ originis	174.		- - natur. impedimenta	36. 137.	
Latine scribenda nomina græcæ originis	-	198.	- - naturalis ultimus finis Botanices	-	27. 101. 137.
Latitudine dimetitur clima	-	254.	- - Mathematica	-	97.
- - eadem fovet diversas plantarum	-	264.	- - Synoptica	-	97.
Leges vegetationis	-	37. 38.	- - Systematica	-	97.
- - earum auctores	-	15.	Miscellanei Botanophili	-	17.
Lexicographi nomenclatores	-	15.	Modus florendi	-	112.
Lignæ figuræ	-	6. 263.	Monographi præstantiores	-	4. 8.
Lineam novam ordiantur distincta partes	-	132.	Monstra sunt fl. luxuriantes	-	95.
Linnei systema calycinum	-	24.	Monstrofi flores a naturalibus orti	215.	
- - systema sexuale	-	24.	Morbi plantarum vitam probant	88.	
- - methodi eristici	-	11.	- - frequentiores	-	243.
Lithophyta quo pertinent	-	27.	Morisoni Systema	-	18.
Locus natalis quid	-	263.	Mors plantarum docet vitam	-	88.
- - fundamentum Horticulturæ	-	263.	Motus vegetabilium probat vitam	88.	
- - inmutat vires	-	283.	Multitudo pl. loco mutatur	-	216.
- - species non distinguit	209.		Multiplicati floris examen numeri	128.	
Longitudine dimetitur clima	264.		- - - flos differt a pleno	80. 81.	
Ludwizii systema	-	22.	- - - modi	-	83.
Luxuriantis floris modi	-	76. 95.	Muscorum descriptores	-	27.
Luxuriantes sunt monstra	-	55.	- - systemata	-	13. 27.
- - fl. in omnib. ord. natur.	-	81.	Museum	-	8.
- - generantur	-	81.	Mutilati flores	-	79.
- - in charactere nil valent	-	122.	Mutilati in charactere nil valent	128.	
			N.		
			Naturales sunt species & generatio	101.	
			Naturæ & artis Classis & Ordo	101.	
			Naturæ regna	-	1.
			- - - conjunguntur in minimis	-	97.
			Natu-		

Naturæ disseminatio	-	86.	Nomina generica, unum idemque u-	
Naturalia	-	1.	nico generi	- 159.
Naturalis scientia	-	1.	- - unum idemque diversige-	
- - Character	-	129. 131.	neris excludend	- 159.
- - notas omnes conti-			- - includentia habitum præ-	
nebit	-	131.	stant	- 173.
- - includit Tacitium &			- - diminutiva toleranda	- 166.
Essentialem	-	129.	- - citra noxam imposita tole-	
- - correctio	-	130. 131.	randa	- 173.
- - prærogativa	-	130. 131.	- - græca latine pingenda	- 198.
- - ab omni Botanico			- - teno facilitanda	- 198.
tenendus	-	130.	- - antiqua antiquis conve-	
Naturales classes & ordines dantur		100.	niunt	- 195.
Naturaliores class. & ord. præstantio-			- - digna non permutanda	- 196.
res	-	137.	- - non ex duobus vocabulis	
- - ab Habitu in-			-	- 160. 161.
dicantur	-	101.	- - non præfixa syllaba	- 161.
- - succedaneos	-		- - non addita syllaba	- 163.
habent artificiales	-	100.	- - non in <i>Oides</i> definenda	- 1.
Naturalis methodi fragmenta	-	27.	- - non similiter definenda	- 62.
- - defectus ratio	-	36. 137.	- - non communia Class. &	
- - systemata	-	25.	Ordinum nat.	- 165.
Naturalissima structura	-	39.	- - non communia Zoolog. &	
- - non describenda	-	59.	Lithologorum	- 164.
Naturalissima fructificatio	-	59.	- - non communia Anatom.	
- - numerus fructificatio-			Pathol. Therap. Artific.	- 165.
nis	-	60.	- - non contraria speciebus	
- - figura fructific.	-	60.	erunt	- 165.
- - proportio fructific.	-	60.	- - non transferenda nisi su-	
- - situs fructific.	-	61.	pervacanea	- 197.
Nectarium maximi & citi natura	-	125.	- - non termini artis erunt	- 199.
- - differens structura	-	73. 74. 125.	- - non mem riam virorum	
- - usus	-	73.	extra Botan. conservent	- 170.
- - distincta a corolla ludunt	-	73.	- - non græca & latina reji-	
Noctu dormiunt plantæ	-	88. 275.	cienda	- 163.
Nomenclatores Botanici	-	10. 14.	- - non erunt barbara vel pri-	
Nomina classium & ord. non generi-			mitiva	- 160.
cis communia	-	159. 165. 200.	- - non sesquipedalia	- 198.
- - sequuntur leges Nomi-			- - derivata a partibus plan-	
nam gen.	-	159.	ta	- 176. 178.
- - a viribus Habitu mali	-	200.	- deriv. a partib. animal.	- 172. 179.
- - notam essentialem inclu-			- - deriv. a nominib. ani-	
dunt	-	200.	mal.	- 180.
- - unico vocabulo consti-			- - deriv. ab instrumentis	- 181.
bunt	-	201.	- - deriv. a structura pl. va-	
Nomina generica	-	158.	ria	- 182.
- - Botanici impenat	-	158.	- - deriv. a vi medica	- 185.
- - inmutabilia figenda	-	160.	- - deriv. a Natali	- 169. 185.
- - in frontispicio locanda	-	132.	- - deriv. a Botanicis	- 172.
- - novo generi impenat epus			- - deriv. a Diis	- 171.
auditor	-	150.	- - deriv. ab Inventoribus	- 173.
- - nova generis diremti Syn-			- - deriv. a Peregrinator	- 173.
onyma suppeditant	-	195. 197.	Z 3	Nomi.

Nom. gen. deriv. a Promotoribus	171.	Nom. spec. non assumunt magnitudi-	
- - - deriv. a Regibus	171.	nem	206.
- - - deriv. a Viris illustribus		- non assumunt multitudi-	
commendata	173.	nem	215.
- - - deriv. a Viris illustribus		- non assumunt pubescen-	
excusata	173.	tiam	215.
- - - deriv. ab Usurpatoribus	171.	- non assumunt Sexum	214.
- - - originis græcæ	174.	- non assumunt Colorem	210.
- - - originis latinæ	174. 175.	- non assumunt Odorem	212.
- - - auctoritate classica aucto-		- non assumunt Saporem	212.
rum græca	187.	- non assumunt vires & u-	
- - - auctoritate classica aucto-		sum	213.
rum latina	194.	- non assumunt nomen Inven-	
- - - perversa ex falaci lectione		toris	208.
auctorum	175.	- non assumunt Locum nata-	
- - - gratis recepta	164.	lem	209.
Nomina ordinum. vide Nom. class.		- non assumunt Tempus	210.
Nomina specifica a Num. Fig. Situ &		- non assumunt Durationem	216.
Proport. sumenda	224.	- non assumunt Tropos	231.
- - - plantas a congeneribus		- non assumunt similitudinem	234.
distinguant	202.	- non assumunt Negativa	233.
- - - primo intuitu distin-		- non assumunt superlativa	
guant	202.	s. comparat.	232.
- - - essentialem differentiam		- non assumunt Adjectiva sine	
continebunt	203.	Substant.	234.
- - - vel Essentialia vel Syn-		- non assumunt particulas di-	
optica	226.	stinctivas	236.
- - - sequuntur generic.	226.	- non assumunt græca compo-	
- - - breviora meliora	228.	sita vocab.	230.
- - - terminis positivis	233.	- non assumunt parenthesis	237.
- - - terminis selectis	235.	- nulla speciebus solitariis	229.
- - - a Radice bona	27.	Nomina trivialia	202.
- - - a Trunco	213.	- variantia	239.
- - - a Foliis elegantissima	218.	Nota characteristica quomodo eruen-	
- - - a Fulcris & Hybernacu-		da	116.
lis optima	220.	Nota differentialis quomodo eruen-	
- - - ab Inflorescentia præstan-		da	224. 225.
tissima	221.	Notæ genericæ non eadem limitant	
- - - a partibus fructification.		omnia genera	119.
certissima	222.	Notarum aberratio generibus saepe	
- - - non assumunt notas acci-		observatur	120.
dentales	203.	Notæ singulares plerumque generi	
- - - non assumunt notas gene-		propriæ	121.
ricas	224.	- - - generum custodes	122.
- - - non assumunt notas vari-		- constantiores sunt a partibus	
ariantes	203.	constantioribus	122.
- - - non assumunt notas colla-		- characteristica erunt differen-	
titias	207. 208.	tes & singulares	131.
- - - non assumunt notas su-		- - - ab inflorescentia	
persuas	229.	fallax	131.
- - - non assumunt notas erro-		- - - terminis descri-	
neas	231.	bendæ	132.

Notæ

Notæ specificæ, vide Nomina specificæ.	
Novum vegetabile incipit fructificatio	52.
Numerus petalorum & Corollæ	52.
- - - Perianthii divisionis	58.
- - - corollæ enunciatur græc.	58.
- - - naturalissimus fructificationis	60.
- - - naturalist. fructificat.	60.
- - - aberrans explicatur portione	123.
- - - differens dijudicatur a floribus primis	123.
- - - Figurâ inconstantior	123.
- - - fructificationis affinis proportionatus	124.
Nutantis floris proportio longitudinis	60.
Nutritio vegetabilium	83.
Nutritionis instrumentum Radix	38.
Nymphas refert Corolla	52.

O.

Observatores Medici	16.
Obvolutæ foliationis exempla	107.
Odor maxime variabilis	112.
- - indicat qualitates	283.
Odorum effectus varii	284.
Oeconomi Botanophili	17. 287.
Oeconomicus Usus pl. observandi	287.
Officinalium plant. Descriptores	7.
Oratores Botanici	10.
Ordo definitur	100.
- - est naturæ & artis opus	101.
- - conjungit magis affinia	138.
- - generi & classi magis arbitrarius	136.
Ordines longi & plures difficiles	157.
- - naturales	27.
- - natural. conveniunt viribus	278.
Organismus plantæ docet vitam	88.
Originale figuræ	6.
Orthodoxi systematici Botanici	12.
Ortus vegetabilium	88. 89.
Ossa vegetabilium Trunci	93.
Ova vegetabilia sunt semina	82. 92.
- - non fecundata non germinant	89.
Ovarium est Germen	92. 93.
- - fecundatum est Pericarp.	92. 93.

P.

Papposa semina diffeminant	86.
Partes constitutivæ vegetabilium	37.

Partes fructificationis	52.
- - fructific. definitæ scientificæ	56.
- - Radicis	38.
Partiales descriptores	7.
- - systematici	12. 13.
Patres Botanici	4. 5.
Peregrinatores Botanici	4. 9. 10.
Peregrinatio	297.
Perennitas plantarum ad fertilitatem speciei	86.
Perianthii definitio & distinctio	57.
- - differens structura	62.
Pericarpium structura differens	68.
- - - singularis	75.
- - - minus certa	125.
Pericarpium est Ovarium fecundatum	92. 93.
- - - fœtum minoribus pericarpis	75.
Petalorum numer. pronunciandus	86.
- - structura differens	64.
Petala calyce & staminibus minus certa	125.
Pharmacopœorum nomina non observanda	213.
Philosophi Botanici	10.
Phyllophili systematici Heterodoxi	12.
Physica quid	1.
Physicior. plantarum auctores	12.
Physiognomi Systematici Heterodoxi	12.
Physiologi Botanici	10. 11.
Physiologiæ plantarum Auctores	15.
Phytologi	2.
Pistilli differens structura	67.
- - singularis situs	74.
- - flexio	104.
Placentatio definitur	305. 102.
Plantæ definitiones auctorum	1.
Pleni flores definiti	81.
- - in charactere nil valent	128.
- - flores monopetalici etiam sunt	83.
- - - sunt eunuchi	305. 95.
- - propagantur viviradicibus	55.
- - flores Anthophilorum delicia	81.
- - flor. distinctio a multiplicatis	80.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio	84.
- - floris compositi a semisofculis differentia	84. 85.
- - floris numerus corollæ ab infinita serie petalor. sumitur	128.

Pleni flores non mutant Perianth.	128.	Revolute foliationis exempla	106.
Plicatæ foliationis exempla	108.	Rivini systema	22.
Plures ordines & class. difficiliore	137.	Rhizotomi systematici Heterodoxi	12.
Pluvias præfagiunt plantæ	88. 275.	Royeni systema	25.
Poëtæ Botanophili	- 17.	Rubigo morbus plantis	- 243.
Pollen basis altera definit. vegetab.	56.	S.	
Pollen esse Genituram	- 90. 92.	Sapor variat pro ratione manducan-	
Pollinis differens structura	- 66.	tis	- 212.
Polygamæ plantæ & modi polyg.	95.	- - variatur a cultura & loco	213. 283.
Pontederæ systema	- 23.	- - indicat qualitates	- 283.
Præctica dispositio Botanici	-	Saporis actio in fluida & solida	285.
Præputium refert Calyx	- 92.	Scabrities plantarum	- 109.
Preriosi ichniographi	- 6.	Scandentes pl. diffeminant	
Primitiva referunt nom. Barbara	160.	Scientia Naturalis quid	- 1.
Proliferi flores	- 81.	Semen basis altera defin. vegetab.	55.
Proliferi fl. a prole examinandi	128.	Seminis essentia	- 56.
Prolificationis fl. modus	- 22.	Semin. ora vegetabilium sunt	88. 92.
Propagatio plant. est continuata	58.	Seminibus gaudet omnis planta	
Propagines miscorum quales	- 57.	Seminum differens structura	- 70.
Proportio longitud. variat maxime	123.	- - conservatio naturalis	- 87.
Proportio longitud. fructificat. natu-		- - diffeminatio & fertil. insign	86.
ralissima	- 60. 61.	Semina adhaerentia	- 87.
Proportio numeri explicat aberran-		- - elastica	- 87.
tem numerum	- 123.	- - volitantia	- 86.
Proportio numeri affinis	- 124.	Seplafarii syst. Heterodoxi	- 12.
Propulsio humorum vitam probat	82.	Sesquipedali nom. gen. vitanda	198.
Pubescentiæ Habitus definitur	102.	Sesquipedales differentiæ specificæ	228.
Pubescentia fallax differentia est	207.	Sexus diversa non spec. constituit	214.
Pulmones vegetabilium sunt folia	93.	Sexualitæ systematici	- 12. 13.
		Signatores Medici	- 16.
Q.		Similes soboles procreant plantæ	79.
Qualitates plantar. dijudicantur	283.	Similitudinis not. n. assumit char.	132.
Qualitates contrariæ contrarium		Singularis metamorphosis	- 83.
effectum dant	- 284.	Singularis nota sæpe invenitur	121.
R.		Singul. nota conservat gen. natur.	122.
Radiciis partes	- 38.	Singularis structura fructification.	71.
Radix alimentum plantæ haurit	38.	Situs naturaliss. fructificationis	61.
Radix est plantarum vasa chyliifera	93.	Situs fol. nat. pater ex fol. radical.	103.
Radiciatio definitur	- 102.	Situs foliorum & ramorum idem	102.
Raji Systemata	- 21.	Situs partium constant. est in gen.	124.
Raji Methodi Adversarii	- 11.	Situm recept. magni fecit T. in ord.	124.
Ramificatio definitur	- 102.	Societates literariæ primariæ	3. 4.
Recentiorum inventum fructific.	107.	Solem sequuntur plantæ	88. 272.
Receptaculi modi quatuor	- 61.	Solares flores	- 272.
- - floris singularis situs	- 72.	Solum multiplex enumeratur	266-269.
- - compositorum structura	71.	Solum sæpe dignoscitur a plantis	270.
- - singularis structura	72. 125.	Solum variat plantas	- 247.
- - situm ad ord. adsumit T.	124.	Spathæ differens structura	- 64.
Reclinatæ foliationis exempla		Species fructificationis	- 52.
Religiosa nomina excludenda	158.	Species plantarum	- 99.
Regio in loco natali observanda	264.	Spec. sunt nat. & naturæ opus	99. 101.
Regna Naturæ	- 1.	Species novæ an dentur	- 99.
Regna nat. concurrunt in minimis	97.		

Species unica constituens gen.	135. 136.	Systematica dispositio	+	97.
Speciebus plurimis genera multa composita	-	Systematis fundatores	-	18.
Specierum fictarum rationes	204.	Systematici Botanici	-	10. 12. 18.
Specificum nomen v. Nom. spec.	-	Systematis naturalis fragmenta	-	27.
Spinæ plantarum usus	110.	Systemata partialia Algorum	-	27.
Spinæ cultura sæpe deponuntur	215.	- - - - - Compositorum	-	26.
Staminum differens structura	65.	- - - - - Fungorum	-	27.
Stamina petalis certiora sunt	125.	- - - - - Graminum	-	26.
Stannæ figuræ	-	- - - - - Muscorum	-	27.
Stigma est Vulva	92.	- - - - - Umbellatorum	-	26.
Stigmata sunt genitalia feminina	91.	Systema universale Boerhaavii	-	20.
- & Anth. præsentis semper	90.	- - - - - Cæsalpini	-	18.
Stigmatum differens structura	67.	- - - - - Camelli	-	22.
Stimuli plantarum	110.	- - - - - Halleri	-	25.
Stipulatio definitur & exempla	108.	- - - - - Hermanni	-	19.
Stipulæ ad differentias optimæ	220.	- - - - - Knautii Patr.	-	20.
Stolones propagant	86.	- - - - - Knautii Filii	-	22.
Strigæ usus	109.	- - - - - Linnæi calycinum	-	24.
Structura fructific. triplex	59.	- - - - - Linnæi sexuale	-	24. 25.
- - - - - naturalissima	59.	- - - - - Ludwigi	-	22.
- - - - - differens	62.	- - - - - Magnolii	-	24.
- - - - - singularis	71.	- - - - - Morisoni	-	18.
- - - - - differens Calycis	62.	- - - - - Pontederæ	-	23.
- - - - - Corollæ	64.	- - - - - Raji	-	21.
- - - - - Pericarpii	68.	- - - - - Rivini	-	22.
- - - - - Pistilli	67.	- - - - - Royeni	-	25.
- - - - - Seminum	70.	- - - - - Ruppii	-	22.
- - - - - Staminum	65.	- - - - - Tournefortii	-	23.
- - - - - minus manifesta in	-	- - - - - Wachendorffii	-	25.
naturaliorib. ord.	-	T.	-	-
Stylus est Vagina	92.	Temperatæ plantæ	-	277.
Styli structura differens	67.	Tempus flor. fallax different.	-	210.
- - situs singularis	74.	Tempus plant. indagandum	-	270. 276.
Synonymon definitur	250.	- - - a climate dependet	-	270.
Synonymorum diversorum origo	250.	Tempus defoliationis	-	275.
Synonyma præst. cohortem incip.	251.	- - efflorescentiæ	-	272.
- - adscendendo proponuntur	251.	- - frondescendi	-	271.
- - descendendo proposita	251.	- - fructescendi	-	275.
- - sing. novam lin. ordiantur	252.	- - germinationis	-	270.
- - vernacula ad sin. locanda	255.	- - vigendi	-	276.
- - barbara postponenda	255.	- - vigilandi	-	272.
Synonymis Auct. & Pag. addendæ	254.	Termini not. charact. describunt	-	132.
Synonymiæ absoluta præstantia	251.	- - erunt puri electi	-	134.
Synonymiæ primarii Auctores	250.	- - pauci mutandi	-	135.
Synonymia absoluta, Inventor notandus	255.	- - non erunt nomina gener.	-	199.
Synonymistæ Nomenclatores	14. 250.	Terminorum synonyma	-	113. 134.
Synopsis	98.	Terra est vegetabilium ventriculus	-	93.
Synoptica dispositio	97.	Terræ variæ varias plantas fovent	-	269.
Synopticum nom. specificum	226. 227.	Terræ naturam sæpe indicant pl.	-	270.
Systema definitur & præstantia	98.	Testes & Testiculi sunt Anthera	-	92.
		Thalamus florum est Calyx	-	92.
		Theologi Botanophili	-	17.

Theoreici Botanici - - -	10.	Varietatum pro speciebus introductio,	
Theoretica dispositio Botanices	97.	ratio - - -	204. 225.
- - - combinat	con-	- - - noxia	204.
venientes	116.	Varietates levissimæ non attenden-	
Thermometrum Botanicum -	276	dæ - - -	240.
Tomenii foliorum usus -	109.	- - a colore sæpe mutantur	210.
Topophili systemarici -	12.	- - -	243.
Tournefortii systema - -	23.	- - a foliis multiplicatis	241.
- - - eristici - - -	11.	- - a magnitud. frequentes	262.
Trivialia nomina - - -	202.	- - ab odore - -	210.
Tropici flores - - -	273.	Varietates ad species referre diffici-	
Trunci species & divisiones -	39.	le - - -	248.
Trunci sunt vegetabilium ossa	93.	Vasa chylifera fert radix -	93.
Tuba talopiana assimilatur stylo	93.	- - spermatica sunt Filamenta	52.
Tyro Botanices -	282.	- - vegetabilium - -	37.
U.		- - - docent vitam	88.
U mbellati floris proprietates	78	Vegetabilium definitio & Essentia	96.
Umbellatorum florum recepta-		- - - partes - - -	37.
culum - - -	79.	- - - vasa - - -	37.
- - - - - systematici	13. 14.	Vegetabilia vivere demonstratur	88.
- - - - - systemata	25.	- - - flore gaudent - -	89.
Universales Descriptores -	7	- - - semine gaudent -	88.
Universales systematici Orthodoxi	12	Vegetationis leges -	37 38. 71.
Usitatissimi Descriptores -	7.	Vegetationis legum auctores -	15.
Usitati technographi - -	7	Ventriculus vegetabilium Terra	93.
Utilago morbus plantarum	243	Vernales plantæ - - -	276.
Usus plantar. dijudicatur varie	16. 17.	Veterum cognitio pl. ex habitu	101.
Usus plantarum æconomicus	287	- - nomina pl. maxime trivia-	
Utriculorum species - -	111.	lia - - -	202.
V.		Vigiliæ plantarum - - -	272.
V agina est stylus - - -	92.	Vires plant. dijudicantur varie	16 17.
Varians est proportio longit. in		Vires pl. a fructificatione sumat Bota-	
charactere - - -	123.	nicius - - -	17 279.
Variantes notæ specificæ -	204.	Vita vegetabilium demonstratur	88.
Varietates - - -	100.	Viviradices conservant speciem	86. 89.
Varietates naturales sunt sexus	232	Viviradicibus propagantur pleni	95.
Varietatum species - - -	240.	Volitantia semina disseminant	86.
Varietatum Patroni - - -	204.	Vulva est stigma - - -	92.
Varietatum reductores - -	248.		
Varietates sunt culturæ opus	101. 247.	W	W.
- - - examinandi modus	247. 225.	achendorfi Systema -	25.

STOCKHOLMIÆ, TYPIS LAUR. LUDW. GREFINGII.



INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE



INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

INSERT FOLDOUT HERE

Salmijärven kirjasto
Biblioteket

